

# THE PSYCHOLOGICAL BULLETIN

---

## 1. GENERAL

672. REISER, O. L., Behaviorism as a Monism of Action. *Amer. J. of Psychol.*, 1924, 35, 545-558.

To understand the unity of behavior as a monism of action it is necessary to interpret behavior in the light of its evolution from the irritability of living tissue, an irritability which is the property of unstable chemical compounds. The simplest nervous systems are of the "nerve net" type, upon which (remaining as the autonomic system) the synaptic cerebrospinal nervous systems of the vertebrates are superimposed. The evolution of receptors is a process of specialization of primitive irritability which accompanies differentiation of the central integrating mechanism. Binding together the development of receptor and of central mechanism is a functional correlation, which is probably harmonic in nature. Cerebral behavior, or intelligence, is likewise a result of evolution. The phenomena of the conditioned reflex point to the essential unity of inherited and acquired action. Psychic synthesis is a process of physiological integration in which unity of action results from a relation of dominance and subordination between integrating mechanisms on different synthetic levels of a hierarchy. G. J. RICH (Chicago, Ill.).

673. GILMAN, B. I., Psycho-Anaesthesia. *Amer. J. of Psychol.*, 1924, 35, 583-592.

"By psycho-anaesthesia is here meant the philosophic tendency to ignore other people while admitting the distinction from oneself. Since this distinction concerns different minds, the term approxi-

mately follows the pattern of the compounds 'color-blindness' and 'tone-deafness.' Like the words 'color' and 'tone' the prefix 'psycho' names both the things reduced to one—in the present instance inconsistently." A tide of psycho-anaesthesia is astir in the pragmatic and realistic philosophies of the past and present generations. Examples are to be found in B. Russell's *Analysis of Mind* and in Behaviorism. The chief source of this tide is the imposing modern growth of experimental science. The psycho-anaesthesia of the present scientific age is like the visual anaesthesia engendered by a brilliant light that for a time obscures other things which are nevertheless there. G. J. RICH (Chicago, Ill.).

674. KELLEY, T. L., How Many Figures Are Significant? *Science*, 1924, 60, 524. G. J. RICH (Chicago, Ill.).

675. SATTERLY, J., How Many Figures Are Significant? *Science*, 1925, 61, 90. G. J. RICH (Chicago, Ill.).

676. LINZBACH, Psychiatrie und Philosophie. *Arch. f. Psychiat. u. Nervenkrankheit.*, 1924, 71, 631–642.

Verf. will "das höchste der Ziele der Psychiatrie" zeigen, nämlich "ihre Beziehung zum Absoluten." In der psychiatrischen Praxis soll die Philosophie "zwischen Medizin und Theologie stehen" usw. TH. ZIEHEN (Halle a/S.).

677. NORRIS, O. O., The X and Y of Psychology—II. *J. of Philos.*, 1923, 21, 561–82.

We have not meant to say that we think with our synapses in the first article, nor with the cortex, brain or nervous system. The age-old problem of the nature and locus of consciousness is involved here. While we may control behavior without understanding consciousness still we ought not to "shy away" from this baffling problem of the nature of consciousness. The qualia of consciousness have definite loci as characters of impacts. The question is how to explain differences of conscious experience by means of impacts and their qualia. This question breaks up into two parts, viz., to account for all the differences in qualia of conscious and to indicate where they occur. We believe that each synapse which serves as a locus of consciousness has its own specific quale. All the synaptic loci are included in two planes, the afferent and the efferent. In short the X of psychology is the differential qualia of impacts; the Y of psy-

chology is the logarithmic relation between quanta and vividness of qualia of synaptic impacts. T. R. GARTH (Denver).

## 2. NERVOUS SYSTEM

678. PINES, J.-L. J., Ueber die Innervation des chromaffinen Gewebes des Sympathicus und das sympathico-chromaffine System im Allgemeinen. *Arch. f. Psychiat. u. Nervenkrankheiten*, 1924, 70, 636-647.

Bei der wichtigen Rolle, welche das sogen. chromaffine Gewebe nicht nur in unserem vegetativen Leben, sondern auch im Bereich der Affekte und Instinkte spielt, und bei der vielerörterten Streitfrage, ob die früher angenommene nervöse Korrelation der Organe durch die humoral-endokrine vollständig ersetzt werden muss, bietet es ein sehr grosses Interesse festzustellen, wie weit die sekretorische Tätigkeit der chromaffinen Zellen (Paraganglien, parasymphatische Organe) vom Nervensystem abhängt. Aus den Untersuchungen des Verfassers ergibt sich, dass die in den sympathischen Ganglien gelegenen chromaffinen Zellgruppen reich innerviert werden, und zwar sowohl von marklosen wie von markhaltigen sympathischen Nervenfasern, die teils ein interzelluläres Endnetz teils perizelluläre korbartige Geflechte teils Knöpfchenendverdickungen an der Zelloberfläche bilden. Es ergibt sich hieraus biologisch ein bemerkenswertes Doppelverhältnis: die Sekrete des chromaffinen Gewebes wirken reizend auf den Sympathicus, und Reizung des Sympathicus wirkt anregend auf die Sekretion des chromaffinen Gewebes. TH. ZIEHEN (Halle a/S.).

679. BERZE, J., Zur Frage der Lokalisation psychischer Vorgänge. *Arch. f. Psychiat. u. Nervenkrankheiten*, 1924, 71, 546-580.

Verf. wendet sich gegen die Ausführungen Bergers (*Arch. f. Psychiat.*, 1923, 69), wonach den Ausfällen ganz bestimmter psychophysiologischer Leistungen auch Ausfälle ganz bestimmter, anatomisch besonders gebauter Rindenfelder entsprechen sollen. Nach seiner Auffassung existiert in der psychophysischen (intentionalen) Sphaere überhaupt keine "Lokalisation" im gebräuchlichen Sinne, weder eine grob noch eine fein anatomische. Er behauptet, dass es keinen lokalen Defekt der Rinde gebe, durch den irgendein "reinspsychischer" Vorgang, und sei er der allereinfachste, völlig unmöglich gemacht werden könnte. Was ein solcher Defekt

mit sich bringen kann, soll immer nur die Verlegung eins oder des anderen "Weges der Auslösung" (Ekphorie) des betreffenden psychischen Vorganges, vielleicht des gangbarsten dieser Wege, sein; "seine Produktion resp. Reproduktion gänzlich unmöglich machen kann er nicht." TH. ZIEHEN (Halle a/S.).

680. LANDOU, E., Zur Frage der Hirnfurchung. *J. f. Psychol. u. Neurol.*, 30, (4/5), 201.

Die Hirnfurchung steht in keinem ursächlichen Zusammenhang mit dem Status verrucosus Retzii, jenen Wärrchen, die nur vorübergehende embryonale Gebilde darstellen. Selbst wenn man sie nicht als kadaveröse Mazerationsprodukte oder als pathologische Gebilde auffasst, lässt sich nicht der Beweis erbringen, dass sie die Gyrifizierung einleiten. Dagegen spricht vielmehr schon die Tatsache, dass sie überall an der Gehirnoberfläche ganz gleichmässig verteilt sind; ferner die normale Existenz und lebenslängliche Persistenz eines Status verrucosus auf dem Caput des Gyrus hippocampi des Menschenhirnes. Die Histogenese der Hirnfurchung lehrt, dass streifenförmige Proliferationszentren, welche das allgemeine Niveau im Sinne einer entstehenden Windung emporheben würden, nicht vorkommen. Das primäre Moment in der Gyrifizierung ist vielmehr die Furche. Sie dokumentiert sich in ihrer ersten Anlage als eine Delle, eine Vertiefung, in deren Grund sich die Elemente der Lamina corticalis von dem sie bedeckenden Randschleier zurückziehen, um auf diese Weise unterhalb desselben eine Zona lucida zu bilden. Links, rechts und unterhalb der Furche sieht man halbkreisförmige Biegungen der plasmatischen Stützzadien. Während L. diese mikroskopischen Bilder als Stütze seiner Auffassung des Gyrifizierungsvorganges als primärer Furchenbildung betrachtet, fühlt er sich nicht in der Lage, den ganzen mechanischen Werdegang der primären Furchenbildung aus den Schnitten in der Vorstellung zu rekonstruieren. W. RIESE (Frankfurt a/M.).

681. AYALA GIUSEPPE, Weitere Untersuchungen über den Nucleus subputaminalis. *J. f. Psychol. u. Neurol.*, 30, (5/6), 285.

Der Nucleus subputaminalis besteht beim Menschen aus einer Gruppe voluminöser Nervenzellen, die sich unter dem ventralen Rande des Putamen und zum guten Teil seitlich der Commissura anterior befinden. Beim Schimpansen wird eine Nervenzellgruppe angetroffen, die in Morphologie und den übrigen Verhältnissen voll-



kommen dem Nucleus subputaminalis des Menschen entspricht. W. RIESE (Frankfurt a/M.).

### 3. SENSATION AND PERCEPTION

682. SWINDLE, P. F., Effect of Strychnin on Visual Reliability. *Amer. J. Physiol. Optics*, 1925, 6, 3-22.

Strychnin in small and in large enough doses to tone up the skeletal muscles improves both visual and tactual reliability. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

683. LAURANCE, L., and WOOD, O., The Far Points of Accommodation and Convergence. *Amer. J. Physiol. Optics*, 1925, 6, 23-31.

The normal far-point of accommodation varies with the size of the pupil and in meters is equal to 7.5 times the diameter of the pupil in mm. The normal far-point of convergence varies with the interpupillary distance and in meters is equal to 7.5 times the distance between the pupils in mm. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

684. BYRD, H., The Phenomena of Diplopia Explained Through the Laws of Physiological Optics Instead of the False Orientation Theory. *Amer. J. Physiol. Optics*, 1925, 6, 49-55. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

685. NEIFELD, M. R., Dr. Troland's Discussion of the Color Sensations. *Amer. J. Physiol. Optics*, 1925, 6, 70-79.

Criticism of Troland's cortical explanation of color sensations. The author also points out that Troland's criticisms of the Ladd-Franklin theory are not adequate. S. W. FERNBERGER (Pennsylvania).

686. SHUEY, A. M., The Flight of Colors. *Amer. J. of Psychol.*, 1924, 35, 559-582.

Colored after-images were obtained by fixation, in a dark room, of a colorless illuminated cross. The intensity of the stimulus and the time of exposure (ranging from 5 to 90 sec.) were varied in separate series. The hues of the after-images following the weakest and shortest stimulations were B and R, and occasionally G, while those following stronger and longer stimulations were Y, R, B and

G, in spectral order, with infrequent additions of P, O and Bk. The temporal course of the image varied with the intensity and duration of stimulation. On the extensive side, the images gradually shrank prior to disappearance. Movement and position played an important part in the flight of colors. G. J. RICH (Chicago, Ill.).

687. CROSLAND, H. R., A Case of Achromasia with Complications. *Amer. J. of Psychol.*, 1924, **35**, 593-601.

A case of total color-blindness is reported, in which the subject uses foveal vision. His brightness vision is that of daylight, in which yellow stands out as the brightest portion of the spectrum. Of the two eyes, the right is the weaker, with  $1/15$  of normal vision, and the left the stronger, with  $1/10$  of normal vision. Both eyes are highly astigmatic, but the right eye appears to be so in quadrants the opposite of those that mark the astigmatism of the left eye. In visual discrimination and the drawing of a line 5 cm. long, this subject is markedly inferior to normal persons. But in drawing a similar line from memory the inferiority is less noticeable. His range of visual perceptual attention is one-half of normal, despite poor vision. It would appear that in this test, as in the drawing from memory, his memory frequently supplements and corrects for him in his acts of perceiving. G. J. RICH (Chicago, Ill.).

688. GRANIT, R., Die Bedeutung von Figur und Grund für bei unveränderter Schwarz-Induktion bestimmte Helligkeitsschwellen. *Skand. Arch. f. Physiol.*, 1924, **45**, 43-57.

Von verschiedenen Autoren ist die Tatsache gefunden worden, dass die auf weissen oder bunten Flächen bestimmten Schwellen weisser oder bunter Lichter mit zunehmender Ausdehnung der Flächen niedriger werden. Meist ist diese Tatsache aus dem Kontraste abgeleitet worden, besonders aus dem sogenannten "Binnenkontraste." Granit zeigt indessen durch neue geistreich ersonnene Versuche, dass es sich hierbei um eine besondere Wirkung der "figuralen Ausgeprägtheit" handelt. Einem "Figurenfeld" entspricht ein lebhafteres psychophysisches Geschehen als einem gleichhellen "Grundfeld." Der Zusatzreiz bei der Schwellenbestimmung hat also ein um so matteres psychophysisches Geschehen zu überwinden, je mehr der Character des Figurenfeldes an Ausgeprägtheit verliert: Gerade dies aber tritt mit der Vergrösserung des Mittelfeldes ein, und erklärt so auch die Verkleinerung der Schwelle. O. KLEMM (Leipzig).

689. MEISSNER, O., Der Ostwald'sche Farbdoppelkegel. *Zeit. f. Physik.*, 1924, 21, 68-72.

Mathematische Darstellung des Farbkegels, der durch Rotation des Farbdreiecks um seine Grundachse entsteht. O. KLEMM (Leipzig).

690. KRÜGER, K., and ZENNECK, J., Über das Dämmerungssehen mit Ferngläsern. *Ann. d. Physik.*, 1924, 73, 242-248.

Bei Dunkelheit erscheinen im Fernrohr auch flächenförmige Objekte deutlicher, obgleich doch die Flächenhelligkeit der Bilder auf der Netzhaut nicht vergrössert wird. Die Grundlagen hierfür werden nachgewiesen: Physiologische ist von physikalischer Flächenhelligkeit zu unterscheiden, auch die Unschärfe der Abbildung durch die Pupille, die bei Dunkeladaptation vergrössert ist, wird durch das Fernrohr kompensiert. O. KLEMM (Leipzig).

691. MALMIWIRTA, F., and MIKKONEN, H., Zur Kenntnis der Glukosurie bei der Abiturientenprüfung. *Skand. Arch. f. Physiol.*, 1924, 45, 68-73.

Von früheren Autoren ist gelegentlich beobachtet worden, dass im Anschluss an schwere Examensprüfungen eine vorübergehende Glukosurie auftritt. Bei einer Nachprüfung an den Teilnehmern einer schriftlichen Maturitätsprüfung wurden die Harnproben unmittelbar vor dem Anfang und nach dem Ende der betreffenden Prüfung genommen. Es liess sich in der Tat fast in allen Fällen eine Zunahme des Zuckergehaltes nachweisen, die sogar in interessanter Weise dem Schwierigkeitsgrade der einzelnen Fächer und der Dauer der ganzen Prüfung zugeordnet war. O. KLEMM (Leipzig).

692. BIRNBACHER, TH., and KLAFTEN, E., Die Hemeralopie der Schwangeren. *Zeits. f. Augenheilkunde*, 1923, 51, 309-324.

Die Gravidität stellt einen wesentlichen Faktor für das Auftreten der Hemeralopie (Nachtblindheit) bei den Schwangeren dar. Der erschwerte Säfteaustausch der Gewebe und die gestörte Ausscheidung toxischer Produkte durch Leber und Niere hindern die Wegschaffung verbrauchter Sehsubstanzen im Pigment- und Sinnesepithel der Retina, und machen diese gegen die Einwirkung der Blendung empfindlicher. O. KLEMM (Leipzig).

693. MENNERICH, P., Ein Fall von Retraktionsbewegungen der Augen bei angeborenen Anomalien der äusseren Augenmuskeln. *Zeits. f. Augenheilkunde*, 1923, 50, 173-180.

Schildert einen seltenen klinischen Fall von angeborenen Bewegungsstörungen der äusseren Augenmuskeln, der für die Entwicklungsgeschichte der Augenbewegungen bedeutungsvoll ist. O. KLEMM (Leipzig).

694. WITTE, O., Zur Myopiefrage. *Zeits. f. Augenheilkunde*, 1923, 51, 163-180.

Myopie fand sich unter 34,753 Patienten in 16 per centum bei den Männern, in 11 per centum bei den Frauen. Dagegen kamen die höheren Myopien, etwa von 10 D an, viel häufiger bei den Frauen vor. O. KLEMM (Leipzig).

695. BARDORF, W., Untersuchungen über räumliche Angleichungserscheinungen. *Zeits. f. Psychol.*, 1924, 95, 181.

Wird eine Reihe gleichartiger und in gleichen Abständen angeordneter Figuren (z.B. Kreisflächen), von denen einer um einen kleinen Grössenbetrag von den übrigen abweicht, bei fixiertem Blick und einheitlicher Zusammenfassung beobachtet, so wird bei vielen Versuchspersonen die Grössendifferenz bei deutlichem scheinbaren Wachsen oder Schrumpfen ausgeglichen. Reine Grössendifferenzen sind leichter auszugleichen als Formverschiedenheiten (z.B. Kreis-Ellipse, Rechteck-Quadrat). Es kann aber auch der Fall eintreten, dass die Differenz sich zu vergrössern scheint. Bei Versuchspersonen, die gewohnt sind, sehr genau zu beobachten, zeigen sich die Angleichungen schwerer. Bei Kreisflächen, parallelen senkrechten Strichen, horizontalen Strichen, die auf einer Geraden liegen, und bei Fadenabständen wurde die Angleichungsmöglichkeit quantitativ untersucht. F. SCHUMANN (Frankfurt a/M.).

696. HECHT, H., Experimentelle Untersuchungen über die Wahrnehmung von Figuren, die hinter einem ruhenden Spalt vorüberziehen. *Zeits. f. Psychol.*, 1924, 94, 153.

Die vorliegende Untersuchung will einen Beitrag liefern zur Aufklärung der von Zöllner zuerst gefundenen sog. anorthoskopischen Täuschungen. Sie beschäftigt sich vor allem mit den Zerrbildern, die simultan im Bewusstsein auftreten, obwohl die entsprechenden Figuren successiv im Spalt erscheinen. Versuche mit verschiedenen Spaltformen ergaben, dass die Seitenkonturen

der gesehenen Figur sich innerhalb gewisser Grenzen umsomehr der Form des jeweils verwendeten Spalts angleichen, je grösser die Geschwindigkeit der objektiven Bewegung war. Mit Hilfe von stroboskopischen und anderen Versuchen wurde ferner festgestellt, dass die seitlichen Konturen im Sehraum langsamer wandern als die wirklichen Konturen im objektiven Raum. Mit diesem langsamen Wandern dürfte die scheinbare Verschmälerung der Gestalt im Zusammenhang stehen. Im Anhang der Arbeit wird eine neue Anordnung zur Kontrolle der Augenbewegungen angegeben. Ausserdem wird noch eine dem Zöllnerschen Phänomen verwandte Erscheinung besprochen, bei der neben der Verzerrung der Figur auch eine Aenderung in der Bewegungsrichtung auftritt. F. SCHUMANN (Frankfurt a/M.).

697. WITTMACK, K., Über die intravitale Entstehung von Kollaps- und Degenerationsvorgängen an den Sinnesendstellen des inneren Ohres. *Arch. f. Ohren-, Nasen- u. Kehlkopfheilk.* 1924, 112, 43-52.

Beobachtungen am Gehörorgan des Tieres und des Menschen lehren beträchtliche Kollaps- und Degenerationsvorgänge an den Kutikulargebilden, an der Reissnerschen Membran und endlich an dem ganzen Cortischen Organ kennen, von denen anzunehmen ist, dass sie nicht postmortal, sondern noch intravital entstanden sind. Da sich nun trotz einer solchen intravitalen Genese nur geringfügige funktionelle Veränderungen zeigen, müssen wir die Vorstellung fallen lassen, als sei zum Hörakt ein völlig unverändertes Cortisches Organ erforderlich. Hierauf gründen sich wichtige theoretische Folgerungen, die uns die Analogie der akustischen Sinnesendzellen zu den Sinnesorganen der Haut in einem neuen Lichte zeigen. O. KLEMM (Leipzig).

698. SCHULTE, R. W., Ueber die Wohlgefälligkeit von Farben- und Dreifachfarbverbindungen. *Zeits. f. angew. Psychol.*, 1924, 24, 42-50.

In einer ausgedehnten Experimentaluntersuchung mit Versuchspersonen verschiedenster Herkunft wird eine Wohlgefälligkeitsskala der in der Reklametechnik am häufigsten verwendeten Farben erarbeitet. Die Reihenfolge der Wohlgefälligkeit sei hier angegeben. Die wohlgefälligste Farbe steht am Anfang: Violett, Ultramarinblau, Tiefrot, Grau, Zyanblau, Mittelrot, Schwarz, Hellrot, Ocker-



mittel, Blaugrün, Zitronengelb, Purpur, Ockerhell, Weiss, Hellgrün, sehr helles Grün, Blaugrün hell, Orange. Unterhalb der "mittleren" Wohlgefälligkeit liegen die Farben von "Schwarz" an. Ferner wird die Wohlgefälligkeit von 252 Dreifachfarbenverbindungen auf einer Tabelle eingehend dargestellt. H. BOGEN (Berlin).

#### 4. FEELING AND EMOTION

699. MARSTON, W. M., A Theory of Emotions and Affection Based Upon Systolic Blood Pressure Studies. *Amer. J. of Psychol.*, 1924, 35, 469-506.

Fear is primarily the awareness of a motor conflict within the organism, at a nervous level correlated with consciousness, between motor impulses flowing from an appetitive will-setting and motor impulses from anti-appetitive perceptions, that is, from perceptions that tend towards self-depletion. Thus, a person is not afraid because he is running away, but because he is not running away fast enough. Anger, similarly, is a condition of conflict within the organism. In this case the conflict is between self-enlarging appetitive will-settings and self-depleting will-settings, of which sex is typical. The self-enlarging type of behavior called appetitive is the result of a definite psychophysiological mechanism. It starts from intraorganic stimulation, of the type of hunger contractions. If the appetitive response is successful, it progresses from a sharp U, through a mixed P and U, to the disappearance of the initial U and the presence of a rather extended P. If unsuccessful, it passes to an extreme U. Sex responses, on the other hand, are self-depleting patterns of behavior. In them, also, the basic mechanism of stimulation is intraorganic. But the response starts as a P stimulus which gives rise to will-impulses leading to the depletion of the organism, and progresses, if successful, to continuance of the P. U is the conscious correlate of motor antagonism between impulses or groups of impulses seeking outlet over a common final efferent path, and is probably also correlated with unrelieved thalamic summation of sensory impulses in the circuits of the unsuccessful competing impulses. The passing of any subminimal sensory impulse to unimpeded motor discharge, over any thalamic nerve path correlated with consciousness, is accompanied by P. G. J. RICH (Chicago, Ill.).

700. NAFE, J. P., An Experimental Study of the Affective Qualities. *Amer. J. of Psychol.*, 1924, 35, 507-544.

A direct experimental attack was made upon the affective qualities by presenting stimuli which might be expected to set up affective experiences of moderate intensity and by so instructing the observers that they should be observers of feeling rather than feelers. Under the conditions of the experiment, affection is palpable; it stands up under observation. When sensory experience becomes P or U, it alters as a whole; something is added to it that is not present while it remains indifferent. Qualitatively, this increment is bright pressure or a touch-quality lying between bright pressure and tickle, in the case of a P experience; and a dull pressure or a quality lying near dull pressure, in the case of an U experience. The bright pressure is more extended than the dull pressure of the same intensity, but both P and U may vary in extensity. The affection is sometimes beaten up with the rest of the experience, and sometimes partially separated from it. P and U are both inherently weak and mild; but they may vary in intensity. There are also patterns of density for the two affective experiences. At a high degree of intensity, affective experience becomes perceptive. In the case of U, it was reported to pass over into emotion at this stage. The affective component of an experience rises after the sensory component; P comes in gradually though quickly, while U comes in full strength. Both run a temporal course and disappear with or before the sensory or imaginal component. The affective component is never definitely localized, and is usually not localized at all. It is not simply meaning. G. J. RICH (Chicago, Ill.).

701. BUZBY, D. E., The Interpretation of Facial Expression. *Amer. J. of Psychol.*, 1924, 35, 602-604.

Six facial expressions delineated by Pederit (produced on the demonstration model described by Boring and Titchener) were presented to 716 subjects for judgment as to the emotion portrayed. The expressions for Anger and Dismayed gave a wide scatter of judgments, those for Horrified, Disdainful, Disgusted and Bewildered a relatively high consistency of judgment. Analysis showed that the upper part of the face, eye and brow, is more important for correct judgment of facial expression than is the mouth. G. J. RICH (Chicago, Ill.).

## 5. MOTOR PHENOMENA AND ACTION

702. BERNHARD, H., Zusammenfassung der Hauptergebnisse aus den Arbeiten über Körper-, Hals-, Stell- und Labyrinthreflexe. *Monats. f. Psychiat. u. Neurol.*, 1924, 57, 10-39.

Sehr übersichtliches kritisches Referat. Beiläufig erwähnt Verf., dass nach eigenen Untersuchungen an Gesunden und Kranken eine Gesetzmässigkeit im Bewegungsablauf im Sinn von "induzierten Tonusveränderungen," wie sie von Goldstein beschrieben worden ist, wenigstens bei dem Gesunden nicht vorhanden ist (S. 34 f). TH. ZIEHEN (Halle a/S.)

703. TIGERSTEDT, C., and OLIN, H., Der Stoffwechsel bei einigen leichteren Beschäftigungen und Gewerben. *Skand. Arch. f. Physiol.*, 1924, 45, 82-94.

Die Kohlenstoffabgabe wurde bei einer Reihe einfacher geistiger Arbeiten verfolgt: stilles und lautes Lesen unter verschiedenen Bedingungen, Abschreiben, Maschinenrechnen, u. a. Ihre Steigerung gegenüber dem Zustand der Ruhe war um so beträchtlicher, je mehr körperliche Betätigung mit diesen Arbeitsformen verknüpft war. So betrug sie beim stillen Lesen 29 per centum, beim lauten Lesen dagegen 48 per centum. Beim Spielen musikalischer Instrumente war die Zunahme im ganzen sehr viel grösser. Sie erhob sich von 71 per centum Zunahme der Kohlenstoffabgabe beim Spielen des Horns auf 276 per centum beim Spielen der Pauke. Ich gewinne aus diesen Zahlen, und besonders aus dem Vergleich mit der Grösse der Kohlenstoffabgabe bei gewerblicher Arbeit (Schneider, Tischler, Mechaniker) den Eindruck, dass in ihnen nicht die Unterschiede der geistigen Arbeit, sondern die der körperlichen, diese dafür aber besonders scharf, zum Ausdruck kommen. O. KLEMM (Leipzig).

704. ATZLER, E., HERBST, R., and LEHMANN, G., Arbeitsphysiologische Studien mit dem Respirationsapparat. *Biochem. Zeits.*, 1923, 143, 10-46.

Das Taylorsystem ist unter dem Gesichtspunkte der Physiologie vor allem nach der Richtung hin zu ergänzen, dass die Gesamtarbeit in Elemente zergliedert, und für diese der Kraftverbrauch im einzelnen zuverlässig bestimmt wird. Die Durchführung dieser Aufgabe für die Arbeit des Kurbeldrehens führt zur Kenntnis derjenigen Arbeitsbedingungen, unter denen der am Respirationsapparat nach-

gewiesene Kraftverbrauch ein möglichst geringer ist. Er ergab sich bei einer Achsenhöhe von 114.3 cm. über dem Boden, einer Kurbellänge von 28.4 cm. und einer Arbeitsleistung von 13.0 mkg. je Umdrehung. O. KLEMM (Leipzig).

705. KRONFELD, Zur Phänomenologie des Triebhaften. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 92, 379-400.

Die Arbeit versucht in mustergültiger Weise auf dem Wege introspectiver Selbstbestimmung die wesentlichen Kennzeichen dessen herauszustellen, was man in der Psychologie als triebhaft bezeichnet. Sie grenzt die Triebhaftigkeit gegen Stebungen, Willensphänomene ab, nicht, indem sie irgend eine Definition des Triebes gibt, sondern indem sie dem Gemeinsamen und Unterschiedlichen in den Phänomenen selbst nachzugehen versucht. Die Abgrenzung ist naturgemäss eine indirekte, sie muss auf Ausserpsychologisches, Organzustände, Sinnbeziehungen zurückgreifen; dock ergibt insbesondere die Untersuchung der psychischen Vertretung der Innervationen wichtige und eindeutige Unterscheidungen gegenüber Reflex einerseits und Willkürhandlung andererseits. Bedeutsam ist ferner die Aufstellung des Satzes: "Die Erfolgsvorstellung beim Trieberleben ist nicht, wie bei der gewollten Handlung die *äussere* Bewirkung, sondern der *seelische Eigenzustand*; der tatsächliche Erfolg der Triebhandlungen ist die Erreichung, Festhaltung oder Beseitigung eines Gefühlszustandes." Schliesslich werden der Drang, die Suchten, der Zwang und der Impuls ihrem Wesen nach charakterisiert und als besondere Formen des Triebhaften dargestellt. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

706. HOMBURGER, Zur Gestaltung der menschlichen Motorik und ihrer Beurteilung. *Zeits. f. d. ges. Neur. u. Psychol.*, 85, 274-314.

Es handelt sich um einen Versuch, das Gesamtbild der menschlichen Motorik im Sinne einer "biologischen Funktionslehre" durch die verschiedenen Lebensalter zu verfolgen und in ihren charakteristischen Merkmalen zu kennzeichnen. H. betrachtet den Körper als ein bewegliches Ganzes und zerlegt seine motorische Ausbildung nach Latenzfristen und Manifestationszeitpunkten. Die Arbeit enthält eine Fülle feiner Beobachtungen und treffender Beschreibungen. H. analysiert zunächst die Mischung von Tüppigkeit und Grazie, die dem Kleinkind eigentümlich ist, bespricht sodann eingehend die "plumpe Überflussmotorik der Pubertätsjahre," aus der

sich dann die veredelte Endform nach den Prinzipien der Ökonomisierung und Rationalisierung entwickelt. Tempoverlangsamung und Wegfall der Kombinationsmotorik kennzeichnen die Altersmotorik. Die Entwicklung der weiblichen Motorik findet eine gesonderte Darstellung. Die Ergebnisse der inhaltsreichen Arbeit können in einem Referat nicht wiedergegeben werden. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

707. KOMPANEJETZ, S. M., Die Beteiligung des mechanischen Faktors bei der Gegenrollung der Augen. *Arch. f. Ohren-, Nasen- u. Kehlkopfheilk.*, 1924, 112, 1-11.

An klinischen Fällen wird nachgewiesen, dass es einen mechanischen Faktor für die Gegenrollung der Augen gibt, der auch dann noch ins Spiel treten kann, wenn die reflektorischen Kräfte erloschen sind. Allerdings werden die mechanischen Kräfte nur bei solchen Neigungen des Kopfes wirksam, die 10 bis 20 Grad übersteigen. O. KLEMM (Leipzig).

708. NACCARATI, S., and GARRET, H. E., The Relation of Morphology to Temperament. *J. Abnorm. Psychol., etc.*, 1924, 19, 254-264.

Previously it has been shown that a positive relation exists between the morphologic index and general intelligence, probably due to action of the endocrine glands. Now it appears that also there is a positive relation between the morphologic index and temperamental or emotional stability, derived from the physical measurements and tests of temperamental and emotional traits. The conclusion can readily be drawn that the endocrines affecting the morphology and mentality very probably influence the emotional life also. "The conclusion from studies in abnormal psychology that temperamental disturbances of an emotional nature are found in those of low m. i. (relatively large trunk and short extremities) more often than in those of high m. i. (relatively small trunk and long extremities) seems to be confirmed tentatively by the results obtained in this study of 54 presumably normal college men." E. F. SYMMES (Boston Psychopathic Hospital).

709. WHITTEMORE, I. C., The Influence of Competition on Performance: an Experimental Study. *J. Abnorm. Psychol., etc.*, 1924, 19, 236-254.

"All subjects turn out more work when competing than when not competing. The average percentile gain is about 26. All sub-



jects do poorer work when competing than when not competing. The homogeneity of the group with respect to speed of performance is the same for competition and noncompetition; with respect to the quality of the work produced it is less under noncompetitive than under competitive conditions. The quality of individual performance fluctuates to a slightly greater degree in noncompetition than in competition. The subjects least capable in speed profit most from competition. On a semi-mechanical task competition tends to emphasize speed rather than quality even when the subjects know that both are important in the total score. Most subjects seem to work slightly faster when coöperating in groups, which in turn are in competition with other groups not present but recognized, than when competing against one another. There is no marked tendency for subjects to do work of a lesser quality when competing in small group units than when competing with one another. Some seem to do better, some slightly worse. Tendencies are probably about equally divided. The homogeneity of the group with respect to the quantity of the work produced is approximately the same under conditions of group and individual competition and with respect to the quality of the work is approximately the same also." E. F. SYMMES (Boston Psychopathic Hospital).

710. SACHSENBERG, E., Neuere Versuche auf arbeitstechnischem Gebiete. Heft 1 der *Ausgewählten Arbeiten d. Lehrstuhles für Betriebswissenschaften in Dresden*, 1924, 1-26.

Eine rhythmische Arbeit, das Verpacken von Zigaretten-Kästchen, wurde durch einen akustischen Rhythmus begleitet. Dabei wurde das Tempo des Rhythmus unter Innehalten der Zeitverhältnisse allmählich so gesteigert, dass ein Rhythmus-Ablauf zuerst 6,9 und schliesslich 3 Sekunden dauerte. Bis zu einem Tempo von 5,6 Sekunden steigerte sich die Arbeitsleistung etwa proportional mit dem Tempo; eine weitere Steigerung bis auf 5,0 Sekunden vermehrt die Arbeitsleistung immer noch, aber nicht mehr proportional. Bei weiterer Temposteigerung wirkt der gegebene Rhythmus als "Gegenrhythmus." Nachdem die Arbeiterinnen durch den Rhythmus zu einer Temposteigerung der Arbeit erzogen sind, hält diese Temposteigerung auch dann noch an, wenn nun kein akustischer Begleitrythmus mehr gegeben wird. O. LIPMANN (Berlin).

711. ATZLER, E., Die Aufgaben der Physiologie in der Arbeitswissenschaft. *Technik u. Wiss.*, 1924, 8, 173-180.

Atzler verwendet den Betrag, um den die Lungenventilation mit zunehmender Kohlensäurekonzentration ansteigt, als Massstab dafür, wie weit ein Mensch für schwere Arbeit geeignet sei. Ferner sind solche Menschen, bei denen beim Sitzen und Stehen gegenüber dem Liegen die unteren Extremitäten eine beträchtliche Volumzunahme erfahren, für Arbeiten, die mit langem Stehen verbunden sind, ungeeignet. Mit Hilfe von Respirationsversuchen (Feststellung des Sauerstoffverbrauches und der Kohlensäureausscheidung) werden für einige elementare Arbeiten (Kurbeldrehen und Gewichtheben) die optimalen Arbeitsbedingungen (optimale Belastung, optimale Höhe des Kurbelmittelpunktes, optimaler Kurbelradius, optimale Drehgeschwindigkeit; optimales Gewicht, optimale Hubhöhe und Ausgangshöhe) d. h. diejenigen, bei denen ein minimaler Energieverbrauch stattfindet, festgestellt. Zum Schlusse werden einige allgemeine Arbeitsregeln abgeleitet. O. LIPMANN (Berlin).

712. LIPMANN, O., Arbeitswissenschaft. Die Arbeit, Zeitschrift für Gewerkschaftspolitik und Wirtschaftskunde. Herausg. Th. Leipart. *Verlagsanstalt des Allgemeinen Deutschen Gewerkschaftsbundes*, 1924, 1, 101-105.

Der etwas verschwommene Begriff der Arbeitswissenschaft wird genau präzisiert als "die Wissenschaft von den Bedingungen, Begleiterscheinungen und Folgen der menschlichen Arbeit," und die einzelnen Komponenten werden aufgezählt und übersichtlich gruppiert. In der Tat verdient dieses Gebiet zur Zeit noch kaum den Namen einer Wissenschaft, denn es liegt nur ein Komplex grossenteils unvollständiger Einzelergebnisse vor, die noch nicht in Beziehung zu einander gesetzt und systematisch geordnet worden sind. Dieser Aufsatz bedeutet einen Schritt vorwärts auf dem Wege zur Entwicklung einer *Arbeitswissenschaft*, zumal der Verfasser sich nicht mit der systematischen Aufzählung begnügt, sondern auch angibt, welche Anforderungen an ein als einwandfrei zu bewertendes Material zu stellen sind. H. SACHS.

713. ELIASBERG, W., Grundriss einer allgemeinen Arbeitspathologie. *Zeits. f. angew. Psychol.*, 1924, 24, 1-41.

Die allgemeine Pathologie der Arbeit ist die Psychopathologie der arbeitenden Persönlichkeit. Die Untersuchung verfolgt die abwegigen Gestaltungen der Wechselbeziehung von Arbeit und Indi-

viduum. Dabei wird das Soziologische streng vom Psychopathologischen geschieden. Die Beziehungen zwischen Arbeit und Erholungstätigkeit werden dargestellt. "Die Affektveränderungen, die das moderne Arbeitsleben setzt, sind im Erlebnis gegenständlich motiviert und sind beherrschbar. Unterliegen pathologische Persönlichkeiten den affektiven Beanspruchungen der Arbeit, so können verschiedene Mischformen auftreten: (a) Unmotivierte Affektspannungen, zu Explosionen neigend, bis zu einem gewissen Grade beherrschbar, in der Arbeit vollwertig. (b) Typus der sittlichen Abstumpfung; die Arbeitsleistung sinkt: Alkoholikertypus. (c) Typus des völlig Verlumpten: 'das Ehrgefühl spricht nicht an.' In der Unfallneurose zeigen sich verständliche Zusammenhänge in der Art derjenigen, die wir aus dem normalen Seelenleben kennen. Es besteht Grund zu der Annahme, dass diejenigen soziologischen Momente, die man in der Unfallgesetzgebung erfasst, nicht die wesentlichen Ursachen für das Zustandekommen der Unfallneurose sind. Die Pathologie der Persönlichkeit zeigt, dass die soziologische Betrachtung der Arbeit und des Berufslebens für sich allein nicht ausreicht. Die kleinsten Typen veränderter Persönlichkeit haben einen wohl bestimmbareren Einfluss auf die Gestaltung der Arbeitsvorgänge. Unter bestimmten Umständen kann Arbeit als Heilmittel wirken. "Sie übt den Willen in der Verwirklichung gesunder Werte. Dazu ist es namentlich in den Grossbetrieben und Heilanstalten notwendig, ihr denjenigen Wert zu erhalten, der für den einfachen Mann der fasslichste ist, nämlich den Lohn." H. BOGEN (Berlin).

## 6. ATTENTION, MEMORY AND THOUGHT

714. JENKINS, J. G., and DALLENBACH, K. M., Obliviscence During Sleep and Waking. *Amer. J. of Psychol.*, 1924, 35, 605-612.

The observers in this experiment learned series of nonsense syllables either in the morning or else in the evening just before retiring, and were tested for their memory of the series 1, 2, 4 or 8 hours later. The learning was to complete mastery and the test by the method of retained members. When the series were learned at night, the time between learning and reproduction was spent in sleep; in the other case the observers were awake during the intervening period. The results show a much slower rate of forgetting during sleep than during waking. The curve for forgetting during sleep has a short initial decline, after which a constant level is maintained,

while that for the periods of waking takes the familiar form of a continued decline which is negatively accelerated. This divergence in the rate of forgetting during sleep and waking accounts for the variations found in the curves of forgetting of earlier investigators. G. J. RICH (Chicago, Ill.).

715. ROBINSON, E. S., Dr. Spencer's Experiment on Retroactive Inhibition. *Amer. J. of Psychol.*, 1924, **35**, 617. G. J. RICH (Chicago, Ill.).

716. SELETZKY, W. W., Der Zerfall der Empfindungen und Vorstellungen. *Arch. f. Psychiat. u. Nervenkrankheiten*, 1924, **71**, 144-164.

Sehr interessante Untersuchungen über Störungen und Ausfall einzelner Empfindungsqualitäten und den Zerfall zusammengesetzter Vorstellungen bei Geisteskranken (Schwachsinnigen). TH. ZIEHEN (Halle a/S.).

717. HERRMANN, Selbstbeobachtungen über Spiegelsehen. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, **92**, 78-83.

Spiegelschrift und Spiegelsprache werden bei den verschiedenartigsten Hirnschädigungen beobachtet, ohne dass es bisher gelang, eine zureichende Theorie der Phänomene aufzustellen. H. teilt zwei Selbstbeobachtungen mit, bei welchen von gesunden Personen im Zustand starker Aufmerksamkeitsfesselung oder Ermüdung Aufschriften von rechts nach links (also in Spiegelschrift) gelesen und gesehen wurden. Der erste Beobachter stand auf der Plattform der Strassenbahn in der Fahrtrichtung, der zweite sass ebenfalls in der Fahrtrichtung im Schnellzug, der in die Station einlief. Der Verfasser kommt zu der Auffassung, dass die Reizung des Vestibularapparates durch die passive Bewegung des Körpers während der Fahrt durch cerebrale Vorgänge korrigiert werden entsprechend der cerebralen Gegendrehung gegen die Labyrinthwirkung. Die cerebrale Gegendrehung wirkte in beiden Fällen von rechts nach links, von ihr wurde offenbar die Leserichtung bestimmt. Dass diese cerebrale Gegenwirkung überwog und ihre Tendenz auf die Leserichtung übersprang, erklärt H. aus dem Wegfall der gestaltenden Kräfte infolge der Aufmerksamkeitsfesselung, welche sonst Labyrinthwirkung und cerebrale Gegenwirkung zu dem als "Gestalt" aufzufassenden Koordinatensystem der Gleichgewichtslage vereinigen. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

718. PRATT, C. C., The Present Status of Introspective Technique. *J. of Philos.*, 1924, 21, 225-232.

The psychologists of the Würzburg school directed by Külpe thought they had a device in experimental introspection that had not been fully appreciated. They dispensed with apparatus largely in studying the higher-thought processes. Baird had even greater faith in this method as is shown by Fisher's monograph on the nature of generalized abstractions. In fact Baird put the introspective method to a very severe strain and it broke down under the strain. Ach called attention to the Aufgabe or predisposition of the introspecting observer. Recent psychophysical experimentation has made clear the necessity of careful control of the Aufgabe. Most any phase of experience may be made to stand out if it has been directed to by use of an Aufgabe. The requirement of an univocal determination is necessary if a report is conditioned by several components. Since ability in introspection is not congenital the student must need be trained if he be a novice and quantitative work should be undertaken only if one has had training in qualitative work first. Care in discovering qualitative data will avoid the danger of slipping from one criterion to another. T. R. GARTH (Denver).

719. KURTZIG, K., Zur Psychologie des Inserates; Beobachtungswert der verschiedenen Stellen im Aufmerksamkeitsfelde. *Industrielle Psychotechnik*, 1924, 1, 51-54.

Fortsetzung und Variation der früher von Starch unternommenen Versuche über die Stellenwirksamkeit des Zeitungsinsertes. Die Aufmerksamkeitswerte für die verschiedenen Plätze einer Seite stellen keine konstanten Grössen dar. Sie sind von dem Format der zur Beurteilung stehenden Seite abhängig. Massgebend scheint in allen Fällen die bestimmte Einstellung der Versuchsperson zu sein, die in unserem Fall nicht auf gewohntes Lesen, sondern auf schnelles Erfassen des Nächstliegenden gerichtet ist. Dass dieses Nächstliegende auf Blättern kleineren oder grösseren Formats nicht identisch ist, wird durch die vorliegenden Untersuchungen nachgewiesen. H. BOGEN (Berlin).

720. SIGMAR, J., Das Gedächtnis, seine Psychologie und Didaktik. *Handbücherei der Erziehungswissenschaft*, 1924, 9, 239.

Sigmar gibt einen Ueberblick über die Forschungsergebnisse und die Theorie des Gedächtnisses und über die didaktische Pflege des



Gedächtnisses und berücksichtigt dabei auch modernere Theorienbildungen, z. B. die Gestaltpsychologie und die Eidetik. Das Buch ist in erster Linie für den Gebrauch als "Textbuch" bestimmt, und es sind daher vielen Abschnitten Übungsaufgaben angefügt; ein eingehendes Literatur-, Namen- und Sachverzeichnis gestatten aber auch seine Verwendung als Nachschlagewerk. O. LIPMANN (Berlin).

## 7. SOCIAL FUNCTIONS OF THE INDIVIDUAL

721. BÖHMIG, W., Der schaffende Künstler und sein Werk. *Arch. f. Psychiat. u. Nervenkrankheit.*, 1924, 71, 709-734.

Interessante Bemerkungen über den Vorgang der künstlerischen Konzeption mit zahlreichen, zum Teil noch wenig bekannten Belegen aus der poetischen und musikalischen Literatur. TH. ZIEHEN (Halle a/S.).

722. GALANT, J. S., Ungewöhnliche Störungen der Persönlichkeit. (Das Phänomen der illusionierten Persönlichkeit.) *J. f. Psychol. u. Neurol.*, 30, (5/6), 270.

Das Phänomen, von dem hier die Rede ist, besteht darin, dass dem Kranken eine fremde Persönlichkeit zwangsweise aufgepfropft scheint. Es dauert lange an und geht schliesslich so unerwartet verloren, wie es unerwartet aufgetreten war. Es tritt scheinbar nur im Anschluss an schwere Dämmerzustände auf, wo die Bedingungen für eine Depersonalisation gegeben sind. Die Anomalien sind dann besonders qualvoll, wenn der Kranke bei jeder unschuldigen Bewegung, bei jedem Blick auf seinen Körper die fremde Person erkennt. W. RIESE (Frankfurt a/M.).

723. TALBERT, E. L., On the Mental Level Implied in Primitive Technique. *J. of Philos.*, 1924, 21, 232-235.

Levy-Bruhl drawing his conclusions largely from missionary reports concludes that primitive men do not regard the good and bad behavior of things as depending on their construction and their properties. Spirits are the causes of success and these operate in charms, omens, curses, etc. With the savage no natural causes exist. Levy-Bruhl also admits the importance of technique, and he sees the importance of careful study of tools, inventions, and economic processes by American anthropologists. Though the primitive's adaptation of things as tools to situations appears admi-

able still there is here nothing more than of immediate perceptual adjustment. Sound as Levy-Bruhl's generalizations may be there will probably later appear a necessity to change his emphasis. There is some question as to whether the primitives give to the missionaries the true explanation as they themselves understand it. There are instances of primitive skepticism which are clearly relevant in this connection, as Stanley's and Sheppard's experiences certainly show. Primitive society without doubt shows a realistic appreciation and manipulation of human nature, and there is political technique as well as remarkable insight into human character. Here primitive technique often has a measure of the secular. Behaviorism favors the view that artefacts of early men were more or less accidental successes as is analogous to a cat's chance opening of a door to a puzzle box. It is more than likely that Levy-Bruhl underestimates the level of primitive mentality in the making and using of artefacts. Productive imagination is taken away from the inventor and maker of artefacts and is generously bestowed upon the primitive myth-maker. We find here Freudian bias as well as behavioristic persuasion. T. R. GARTH (Denver).

724. BURROW, T., Social Images Versus Reality. *J. Abnorm. Psychol., etc.*, 1924, 19, 230-236.

The doctrines of relativity bears directly on psychology in the consideration of absolute values. Observation by man is unconsciously limited, and the reality of the world about him is excluded in the preoccupation with his own image and its reflections embodying a mechanism whereby man unconsciously substitutes a vicarious social image derived from a "group or syndicate form of mental imagery as contrasted with the isolated mental imagery of the individual." The mother-image can thus be analyzed as formed of reflections by the mother of the social environment and transmitted to others through individual reflection. As the mother's approval is sought, so the approval of the community is sought, but "this fetish of our social image worship is no more recognizable by us in the absence of conditions that make possible an analysis of the social mind as it exists within each of us than it is possible for us to recognize the fetish of our personal images as they exist within the unconscious of our individual minds." "To form a conception of our unconscious mass mind and its social condensations it is required that we forego our present absolute basis of evaluations residing in the private judgment of the individual and that instead we assume

a basis which being relative to and inclusive of our mental and social processes will envisage both on the basis of a more universal and encompassing evaluation." E. F. SYMMES (Boston Psychopathic Hospital).

725. WALTHER, A., Zur Typologie der Kulturen. *Kölner Vierteljahrshefte für Soziol.*, 1924, 4.

Beginnt man mit den Individuen, so erhalten wir als ein erstes Hauptkapitel der Kulturtypologie das der psychologischen Kulturtypen, welches zum Teil mit der Völkerpsychologie zusammenfällt, allerdings nicht im Sinne von Wundt, sondern im Sinne einer vergleichenden, differentiellen Betrachtung der Charaktere der Völker. Prinzipiell entspricht jedem Menschentypus ein Kulturtypus: dem Verstandesmenschen eine Verstandeskultur, dem impressionistischen eine impressionistische, dem faustischen Menschen eine faustische Kultur. Diese Entsprechung bedeutet freilich nicht immer, dass eine aus bestimmt disponierten Menschen zusammengesetzte Kultur nun auch als Ganzes den Charakter ihrer Einzelglieder zeigt. Das amerikanische Volk ist keineswegs aus besonders enthusiastisch angelegten Menschen zusammengesetzt und hat doch eine enthusiastische "Kollektivpsyche." Wichtige Kapitel sind die: Umwelttypen, die Gruppentypen und die Kulturgebietstypen. P. PLAUT (Berlin).

726. MEUSEL, A., Der Radikalismus. *Kölner Vierteljahrshefte für Soziol.*, 1924, 1.

Ein Beitrag zur Beziehungslehre und zur Psychologie der Revolution. Wenn man die Masse nicht als ungegliedertes Chaos betrachtet, sondern geteilt in Menschen verschiedener Altersstufen und verschiedenen Geschlechts, so ist die Vorherrschaft des Gefühls über den Verstand bei niemand deutlicher als bei den Frauen und Jugendlichen wahrnehmbar, und in diesen Gruppen findet sich das eigentliche Gebiet des Radikalismus. Verfasser analysiert diesen im Einzelnen aus formal soziologischen Gründen, die politisch stark eingefärbt sind und das psychologische Moment vermissen lassen. P. PLAUT (Berlin).

727. STOLTENBERG, H. L., Vierkandts Lehre vom Kollektivbewusstsein. *Kölner Vierteljahrshefte für Soziol.*, 1924, 4.

Eine kritische Auseinandersetzung mit Vierkandts "*Gesellschaftslehre*" unter Hinweis auf Stoltenberg's Bücher: *Soziopsy-*

chologie und Psychosozologie. Bemängelt werden in der Hauptsache die unklaren Formulierungen Vierkandts. Diese kritischen Auseinandersetzungen sind sehr unglücklich ausgefallen, da Stoltenberg bekanntlich Begriffe einführen will, die wie z. B. "Gruppgeheimbewusstsein" und Eigengruppgeheimbewusstsein mehr eine Vergemaltigung der Sprache bedeuten als dazu angetan sind, klare Begriffe herauszuarbeiten. P. PLAUT (Berlin).

728. KAINZ, F., Das Steigerungsphänomen als künstlerisches Gestaltungsprinzip. Eine literarpsychologische Untersuchung. *Zeits. f. angew. Psychol.*, 1924, Beiheft 33, 145.

Diese Untersuchung stellt sich die Frage: Wie vollziehen sich die Umsetzungen und Umformungen, die aus dem Komplex der aussenweltlichen Eindrücke ein Kunstwerk gestalten? Und: lässt sich in diesem Prozess der Umsetzung und Umwertung eine gewisse Gesetzmässigkeit feststellen, und worin besteht diese Gesetzmässigkeit? Verfasser untersucht zunächst den Begriff der Steigerung und deren psychische Wurzel. Diese ist eine allgemeine menschliche Seelenfunktion, die auf ein psychisches Bedürfnis zurückgeht; ja sie ist eine elementare Determination der seelischen Grundfunktionen überhaupt. Das menschliche Bewusstsein ist auf Umformungen eingestellt und diese Umformungen gehen in steigerndem Sinne vor sich. Aus diesem Ausdrucksbedürfnis erwächst als zweite Wurzel das Gestaltungs- und Formungsverlangen, das für den Künstler eine besondere Wichtigkeit gewinnt, da ja das Bedürfnis und die Fähigkeit des Gestaltens den Künstler vom Nicht-Künstler unterscheidet. Verfasser gibt unter Beifügung eines reichen Materials folgende Abstufungen der Steigerung. 1. Steigerung in vorwiegend ausser-ästhetischen Verwendung (Uebertreibung), wirksam im Alltagsleben. Kennzeichen: Stofflichkeit, direkte Wirkung. Der Steigerungsprozess selbst oder das sich daraus ergebende Grössenverhältnis wird lustvoll genossen. 2. Uebergangsformen der Steigerung: Karrikatur, Parodie, Travestie, Tendenzdichtung, primitive Literatur. 3. Steigerung in vorwiegend ästhetischer, künstlerischer Verwendung. Hauptkennzeichen: Entstofflichung, keine vorwiegend materiell-direkte Wirkung. Die Steigerung wirken vorwiegend indirekt als Bestandteile eines kunstvoll gegliederten Aufbaues. Steigerung ist hier nicht Selbstzweck, sondern Mittel zu einem künstlerischen Zweck. (Komposition, Architektonik in formaler Problemvertiefung, usw., in inhaltlicher Hinsicht. P. PLAUT (Berlin).

729. SIPPEL, H., Biopsychologie und Leibesübungen. *Monatssch. f. Turner, Spiel und Sport*, 1924, 221-227.

Der Verfasser bezeichnet als Aufgabe der körperlichen Erziehung die Kräftigung des Körpers durch Uebung zu Werterlebnissen zu führen. Sie hat das Ziel, Leib und Seele zur harmonischen Persönlichkeit zusammenzuschliessen. Die Werterlebnisse der einzelnen Persönlichkeiten kristallisieren sich in bestimmten Richtungen. Die Leibesübungen sind der Erlebnisrichtung des Individuums anzupassen, sodass also der ökonomische Mensch die Leibesübungen unter Zweckgesichtspunkten zu übernehmen gewöhnt wird. Entsprechend sind die Leibesübungen auf den sozialen, den Macht-, den ästhetischen, theoretischen und religiösen Menschen abzustimmen. H. BOGEN (Berlin).

730. GREIVELDINGER, N., Die Bedeutung der Gleichförmigkeit für das Wirtschaftsleben. *Industrielle Psychotechnik*, 1924, 1, 42-47.

Der Zweck des vorliegenden Aufsatzes besteht darin, im Anschluss an die Gleichförmigkeit des Geschehens in Natur und Kultur, wie sie auf vielen Gebieten besonders durch *Marbe* nachgewiesen ist, die Bedeutung dieses Phänomens für das Wirtschaftsleben in grossen Zügen darzutun. H. BOGEN (Berlin).

731. HALBERSTAEDTER, H., Psychotechnische Organisationslehre: Grundsätze der Ressortbildung. *Industrielle Psychotechnik*, 1924, 1, 47-51.

"Die Arbeitsteilung der gehobenen Angestellten darf nicht willkürlich und zufällig erfolgen, sondern nach psychologischen Gesichtspunkten. Auf Grund psychologischer Analyse der einzelnen Arbeitsfunktionen sind diese zu einem Tätigkeitsbereich zusammenzufassen. Die Organisation muss darauf Rücksicht nehmen, dass kein Posten unerfüllbare Anforderungen an Fähigkeiten und Charakter stellt." H. BOGEN (Berlin).

732. SCHULHOF, A., Die Darstellung psychotechnischer Prüfergebnisse. *Industrielle Psychotechnik*, 1924, 1, 54-58.

"Es werden an Hand der Entwicklung die wichtigsten Darstellungsweisen der psychotechnischen Prüfung gezeigt. Im Cartesischen und Polarkoordinatensystem werden die Befähigungsmasse mittels Punkten, vertikaler oder horizontaler Geraden, Kreisbogen, Rechteckflächen, Kreissektoren dargestellt. Die Leistungsmaßstäbe werden



bezogen auf statistische Mittelwerte des Milieus, auf ein Bewahrungsmass oder auf das Niveau des jeweiligen Angebotes." H. BOGEN (Berlin).

733. FLOCKENHAUS, M., Die geistige Leistungsfähigkeit nach schwerer körperlicher Anstrengung. *Monatssch. f. Turnen, Spiel, und Sport*, 1924, 26-28.

Der Vergleich von Durchstreich- und Additionsleistungen vor und nach einem Marathonlauf zeigt eine bedeutende Steigerung der geistigen Leistung nach dem Lauf. Fl. glaubt den Zustand von Willensanspannung und Erregung für diese Mehrleistung verantwortlich machen zu müssen. H. BOGEN (Berlin).

734. STRUBE, F., Der Einfluss des Boxens und seiner Vorbereitung auf die Geschicklichkeit der Hand. *Monatssch. f. Turnen, Spiel und Sport*, 1924, 172-174.

Geschicklichkeitsleistungen der Hand werden vor und nach gymnastischen und Boxübungen kontrolliert. Die über längere Zeiträume sich erstreckende Beobachtung erweist die günstige Wirkung insbesondere des Boxens auf die Handgeschicklichkeit. H. BOGEN (Berlin).

735. SCHULZE, O., Psychologische Grundlagen für Wirtschaftsgesundung und Produktionssteigerung. *Organisation*, 1924, 26, 43-49; 78-81.

Bei Versuchen zur Steigerung der Produktion ist das Augenmerk in erster Linie auf die psychologisch zu erklärende Wechselwirkung zwischen der Psyche des Individuums und der Politik der Prosperität der einzelnen wirtschaftlichen Organisation, in deren Dienst es steht, und auf die Resultate dieses Verhältnisses nach der Negativ- und Positivseite hin zu richten. Neben allen organisations-technischen Leistungen moderner Wirtschaftsbetriebe hat die Berücksichtigung der seelischen Einstellung des Arbeiters zur Arbeit herzugehen. Das *Psychotechnische* darf nicht auf Kosten des seelisch-*Empfindenden* ausgebaut werden. Der fortschreitenden Entseelung der Arbeit durch Spezialisierung, Normisierung und Typisierung hat die Belebung der Arbeit- und Berufsfreude parallel zu gehen, wenn nicht nur vorübergehende Mehrleistungen erzielt werden sollen. Da der Mensch von Natur aus faul ist, muss diesem natürlichen Trägheitsmoment entgegengewirkt werden. So muss der Nivellierung der gelernten und ungelernten Arbeiter im Lohnsatz

Einhalt geboten werden, die Erziehung der Jugend hat sich vor der Züchtung eines zu starken Individualismus' zu hüten. Die Sozialpolitik darf nicht nur immer Rechte geben, sondern für jedes gegebene Recht gleichzeitig Pflichten auferlegen: Eine wesentliche Komponente der Steigerung des Arbeitswillens ist die Verminderung der Reibungsflächen zwischen Unternehmer und Arbeitnehmer innerhalb des Betriebes durch sozial-fürsorgerische Massnahmen, die vor allen Dingen eine Mehrung und Ausgestaltung der wirtschaftlichen Befriedigungsmittel des Arbeiters zum Ziel haben, sodass dadurch eine Hebung des Glücksgefühls des Arbeitnehmers gewährleistet wird. Im Dienste dieser Aufgabe hat sich auch in erster Linie die Arbeitervertretung innerhalb des Betriebes zu betätigen. H. BOGEN (Berlin).

736. SCHULTZE, E., Organisatorische Völkerbegabung. *Organisation*, 1924, 26, 114-116.

Vergleichende Betrachtungen verschiedener Völker führen den Verfasser zur Ablehnung des Begriffs organisatorischer *Begabung*. Es darf nur von organisatorischen Leistungen gesprochen werden. Die Geschichte zeigt, dass ein Volk solange zu organisatorischen Leistungen in der Lage ist, wie es von sittlichem Wertgehalt erfüllt ist. Die Emporentwicklung der Völker über organisationstechnische Massnahmen hinweg ist damit erst dann ermöglicht, wenn sich die Völker vor der Verarmung an Kulturidealen schützen. Da jedes Volk Tiefen und Höhen kulturideal-erfüllter Zeiten erlebt, die mit dem Rhythmus anderer Völker nicht zusammenfallen, so sind die einzelnen Nationen vor der Idealverarmung durch gegenseitige Befruchtung mit den anderen Völkern eigenen Idealen zu schützen. H. BOGEN (Berlin).

737. RIEDEL, Zur arbeitstechnischen Durchbildung des Förderwesens. *Organisation*, 1924, 26, 186-189.

Es wird ein kurzer Ueberblick über die Beanspruchung des menschlichen Körpers im Förderwesen bei Eigenbewegung des Menschen, bei der Förderung mit Fahrzeugen und beim Tragen gegeben. Die volle Ausnutzung arbeitstechnischer Vervollkommnungen des Fördergeräts ist nur bei sorgfältiger Ausbildung des Arbeiters gewährleistet. Diese hat sich nicht nur auf das Eindringen richtiger Arbeitsweisen zu erstrecken, sondern vor allen Dingen auf die Erweckung des Verhältnisses für richtige und falsche Arbeitsweise. In Anbetracht erhöhter intellektueller Anforderung an den

Transportarbeiter ist es falsch, als solche nur diejenigen zu verwenden, die sich zu anderen Verrichtungen nicht eignen. H. BOGEN (Berlin).

738. COUVÉ, R., Die Psychotechnische Versuchsstelle der deutschen Reichsbahn. *Organisation*, 1924, 26, 197-199.

Schildert Aufgabenbereich, Organisation und Arbeitsergebnisse. H. BOGEN (Berlin).

739. BRANDT, T., Mensch und Werkstatt-Transport. *Organisation*, 1924, 26, 208-211.

Untersuchungen über die beim Förderkarren-Transport aufzuwendende Zug- und Stosskraft bei verschiedener Bodenbeschaffenheit und Beschuhung, sowie über die zum Anfahren eines Karrens erforderliche Kraft. Die aufzuwendende Kraft erweist sich in erster Linie von objektiven Verhältnissen abhängig, nämlich vom Verhältnis des Raddurchmessers zur Höhe der zu überwindenden Bodenunebenheit. H. BOGEN (Berlin).

## 8. SPECIAL MENTAL CONDITIONS

740. HAUPTMANN, A., Menstruation und Psyche. (Versuch einer "verständlichen" Inbeziehungsetzung somatischer und psychischer Erscheinungsreihen.) *Arch. f. Psychiat. u. Nervenkrankheiten*, 1924, 71, 1-54.

Verf. hat von Studentinnen, die über genügende psychiatrische Kenntnisse verfügten, ausführliche Fragebogen bezüglich ihrer psychischen Veränderungen während der Menstruation anonym ausfüllen lassen. Mit einem Teil der Versuchspersonen fanden auch mündliche Besprechungen statt. Auf Grund der Beobachtungen glaubt er fünf Gruppen aufstellen zu können. In einem sonst normalen Fall nahmen die Vorstellungen während der Menstruation zum Teil sinnliche Lebhaftigkeit an (es bestand Neigung zu kunstwissenschaftlicher Beschäftigung!). Besonders interessant sind die Vpp. der 4 Gruppe, die während der Menstruation *paranoische Reaktionen* zeigten, ohne dass ausserhalb der Menstruationszeit eine Praedisposition zu paranoischen Auffassungen ihrer Erlebnisse bestand, und ohne dass ein Keim zu eigentlichen paranoischen Psychosen bei ihr selbst oder in ihrer Familie vorlag. Verf. meint, dass solche Erscheinungen nicht mit menstruellen Beschwerden und auch nicht mit endokrinen Einflüssen der Menstruation, sondern "nur mit der

*Tatsache* der Menstruation zusammenhängen (Veränderung des "Ichgefühls," "das mehr unterbewusste, periphere Wissen um die Tätigkeit der Sexualorgane und infolgedessen veränderte Einstellung zur Umwelt"). Bei einigen dieser Vpp. war zugleich die Libido während der Menstruation gesteigert. Verf. meint, dass diese als solche nicht zu den paranoischen Reaktionen führt, sondern erst durch den mit der Steigerung der Libido verknüpften moralischen Konflikt, Wesentlich bleibt das veränderte Ichgefühl, und dies soll nicht endokrinen Einflüssen auf das Nervensystem entsprechen, sondern "das *psychische Subjekt*, die Persönlichkeit, zu der ja auch das Bewusstsein ihrer Körperlichkeit gehört, empfindet *die an seinem Körper* vorsichgehende Veränderung und erfährt damit auch eine Umgestaltung seines Ichgefühls." In einer 5 Gruppe, bei der menstruale Verstimmungszustände (Depression, usw.), im Vordergrund stehen, gibt Verf. "eine körperliche Provenienz" zu, bestreitet aber auch in diesen, seiner Meinung nach seltenen Fällen dass irgendwelche *spezifische* Produkte die menstruelle Depression hervorbringen, sondern behauptet, dass die Menstruation nur "eine der Austosskräfte für gewisse bei derart Veranlagten parat liegende Mechanismen darstellt." Er stützt sich namentlich darauf, dass bei diesen Personen andere körperliche Einflüsse die gleiche Wirkung haben. Besonders betont Verf. auch die Verstärkung gewisser konstitutionell bereits vorhandener Charakterzüge wie z. B. Eifersucht, Selbstsucht, während der Menstruation. In anderen Fällen erscheint der körperliche Vorgang als der "*Aktivator* einer latenten psychischen Anlage" (vgl. über diese speziell psychiatrischen Fragen das Original). TH. ZIEHEN (Halle a/S.).

741. KÖHLER, J., and ROOS, C., Einige Versuche über das sogenannte Gedankenlesen. *Skand. Arch. f. Physiol.*, 1924, 45, 74-81.

Die Vp. erhielt die Aufgabe, an eine bestimmte Zahl zwischen 5 und 100 zu denken. Dann fing der Vl. an von 1-100 zu zählen. Gleichzeitig wurde die Atmung der Vp. registriert. In fast sämtlichen untersuchten Fällen zeigte sich in der Atmung eine sehr deutliche Symptomatik, sobald die kritische Zahl ausgesprochen wurde. Die Verf. meinen, dass bei hinreichender Übung jeder normale Mensch ohne Hilfe von Registrierapparaten diese Veränderungen der Atmung beobachten, und auf diese einfache Weise ein "Gedankenlesen" ausüben könne. Leider aber haben sie diesen einfachen Versuch selbst nicht ausgeführt. O. KLEMM (Leipzig).

742. LINDROTH, C. E., and WESTERLUND, O., Über die Einwirkung des Alkohols auf die Pulsfrequenz. *Skand. Arch. f. Physiol.*, 1924, **45**, 156-165.

Die zu den Versuchen dienende Alkoholmenge von 10 bis 50 c.cm. wurde mit zwei Teilen Wasser verdünnt nach einer langen Vorperiode von durchschnittlich 45 Minuten, während deren dauernd der Puls registriert wurde, vorsichtig durch Saugen an einer Glasröhre aufgenommen. Sie rief auch bei vollständiger körperlicher Ruhe während etwa einer halben Stunde eine Steigerung der Pulsfrequenz hervor. Diese Steigerung betrug aber nicht mehr als höchstens 2 bis 4 Schläge pro Minute. O. KLEMM (Leipzig).

743. SEROG, M., Die Suggestibilität, ihr Wesen und ihre experimentelle Untersuchung nebst einer neuen Methode der Suggestibilitätsprüfung. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, **88**, 434-439.

Angabe einer neuen Methode mittels Hautreizung durch den elektrischen Strom die Suggestibilität der Versuchspersonen festzulegen, durch Suggestierung eines nicht objektiv wirksamen Stromes oder von objektiv nicht vorhandenen oder objektiv gegensätzlichen Stromschwankungen. Die gebotene Theorie der Suggestion läuft im Wesentlichen auf eine Festlegung der Suggestibilität als einer primitiven und primären psychischen Funktion hinaus. Verfasser hält sie für eine der ersten Manifestationen alles Psychischen überhaupt. H. BRÜGER (Heidelberg).

744. FAUSER und OTTENSTEIN, Chemisches und Physikalisch-Chemisches zum Problem der "Suchten" und "Entziehungserscheinungen," insbesondere des Morphinismus und Cocainismus. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, **88**, 89-128.

Wesentlich im Hypothesischen bleibende Arbeit, die letztlich Anregung sein will. Die Verfasser vermuten hinter den Entziehungserscheinungen und Suchten, speziell des Morphiums und Cocains, eine Störung des Ionengleichgewichts der Zelle und bringen die längere Zeitspanne zwischen Abstinenz und Eintreten der Entziehungserscheinungen bei Morphinum mit der experimentell nachgewiesenen schwereren Membrandurchwanderung des M. relativ zum Kokain in Verbindung. Experimentelle Grundlagen für ihre Hypothesen stellen die Verfasser in Aussicht. H. BRÜGER (Heidelberg).



745. BERINGER, Experimentelle Psychosen durch Mescaline. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, **84**, 426-433.

Es handelt sich um eine kurze vorläufige Mitteilung aus einer grossen Reihe von Versuchen an der Heidelberger Psychiatr. Klinik mit dem Alkaloid einer mexikanischen Kakteenart, von dem schon lange bekannt ist, dass es Rausche mit Sinnestäuschungen erzeugt. B. geht nicht näher auf die Halluzinationen ein, sondern teilt zwei Selbstschilderungen mit Meskalin vergifteter Versuchspersonen mit, aus denen hervorgeht, dass auf dem Höhepunkt des Rausches Zustände von durchaus psychotischem Charakter erlebt werden, in welchen schwer beschreibbare abnorme Gefühlszustände vorherrschen. Diese werden als ungeheuer bedeutungsvoll, "neuwertschöpferisch" empfunden und auch zum Teil nach Abklingen des Rausches religiös und weltanschaulich verwertet. Von besonderem Interesse ist der trotz allem Gefühlsüberschwang stets vorhandene Drang zur Selbstbeobachtung, der als störend und unangenehm empfunden wird. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

746. MORGENSTERN, Beitrag zur Frage des Belladonnadelirs. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, **82**, 231-239.

M. schildert zwei Fälle von Delir nach Tollkirschenvergiftung: plötzlicher Ausbruch mit starker Erregung, stürmischer Verlauf, tiefe Verwirrtheit, Affektlage ängstlicher Ratlosigkeit, Halluzinationen des Gesichts und der Körpergefühle. Die beiden Fälle weisen aber auch erhebliche Unterschiede auf, und es werden die konstitutionellen und konstellativen Einflüsse erörtert, die für diese Unterschiede verantwortlich gemacht werden können. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

747. GRAFE und MAYER, Über den Einfluss des Affekts auf den Gesamtstoffwechsel. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, **86**, 247-253.

Die Autoren haben gesunden Vpn. in der tiefen Hypnose in der Hauptsache depressive Affekte suggeriert und in der Mehrzahl der Fälle eine Erhöhung des Gesamtstoffwechsels im Durchschnitt um 7.6 per centum, im einzelnen bis maximal 25 per centum festgestellt. Beschleunigung von Puls und Atmung, die nach Möglichkeit gleichfalls suggestiv verhindert wurden, geben dafür keine Erklärung, es bestand völlige motorische Ruhe, alle anderen Fehlerquellen wurden ausgeschaltet. So dass in der Tat nachgewiesen ist, dass der Affekt selbst die Sorge, "zehrt." Inwieweit es sich dabei um eine Erhöhung

des Gehirnstoffwechsels oder des Stoffwechsels des gesamten Organismus handelt, bleibt offen. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

748. RATNER, J., De-Moralizing Freud. *J. of Philos.*, 1924, 21, 113-117.

Freudian psychology in spite of its many faults such as its exaggerations, inaccuracies, mythologies, is valuable because it has placed emphasis where others have neglected to do so. However, because it is now so largely a "cult" it is difficult to know its future. Unfortunately Freud made use of terminology of more or less uncertain scientific meaning to his readers. His least offense in this direction is the use of the word "sublimation" but this was soon involved and with embarrassment to itself with "censor" and "suppressed desires." Nobody likes a censor. Nobody likes to be suppressed. We in our life's experience have regretted being suppressed or thwarted. Unfortunately such notions place the individual on the wrong side of the fence with regard to himself. Instead of continuing to suppress where he should really suppress for the sake of his own integrated individuality, there is a temptation to lift the suppression. "Dream psychology" would lead one to regard his original nature as very bad when in fact it should only control and at the same time cherish. The terms compensation, rationalization, defense-mechanism seem to have contracted a moral connotation and convey that instead of scientific diagnosis. In fact in making sex the only fundamental characteristic of human nature Freud is involved in the contradiction of even hindering that trait in its natural functioning. T. R. GARTH (Denver).

749. MÜHL, A. M., Automatic Writing Combined with Crystal Gazing as a Means of Recalling Forgotten Incidents. *J. Abnorm. Psychol., etc.*, 1924, 19, 264-274.

In addition to the use of automatic writing in recalling forgotten incidents and bringing to light conflicts, the use of crystal gazing with involuntary writing has been found valuable. It provides a combination method with verbal and visual imagery, and is excellent for "draining a child's phantasy life, especially in the case of those children whose day-dreaming is interfering with their school work." These so-called percept images appear to vanish entirely with increasing age. Restricted to memory pictures, and used constructively under supervision of a well trained psychiatrist, these images are useful, but with inadequate direction they tend to "produce a break-

ing up of any well synthesized mental state." E. F. SYMMES (Boston Psychopathic Hospital).

750. SLIGHT, D., Hypnagogic Phenomena. *J. Abnorm. Psychol., etc.*, 1924, 19, 274-283.

Dream problems might be better understood if hypnagogic phenomena could be observed, inasmuch as they are of the same nature as the dream, but more accessible to introspection, and the records made in the hypnagogic state are more in accord with the actual state during the dream, which state, however, can never again be fully achieved. The interpretations, therefore, of these states bear more marks of reality and surety. The phenomena cited and the interpretations made reveal the author's view of Freudianism. He criticizes static symbolisms as destroying the wholeness of the context, stressing the fact that sometimes the image may have a real meaning. Neither the censor of the Freudians nor Rivers' explanation of the dream as infantile type of thought is accepted but as "in waking life the thought processes are adapted to meet real and practical ends, in sleeping and similar states the undirected or phantastic thinking has to satisfy affective states or trends and these alone." Forgetting of dreams can be explained without recourse to the activity of a censor by the type of production which it is, "new, bizarre, and fleeting, where there is no reason why we should remember more than isolated scraps unless a written record is immediately made." E. F. SYMMES (Boston Psychopathic Hospital).

751. HELLWIG, A., Okkultismus und Wissenschaft. *Arch. f. Krim.*, 1924, 76, 196-202.

Es ist unmöglich, durch das Studium von Sitzungsberichten eine begründete zuverlässige Ueberzeugung von der Echtheit parapsychischer oder paraphysischer Erscheinungen zu gewinnen. Ein zuverlässiger Gewährsmann ist nur der, der weder von vornherein von der Tatsächlichkeit derartiger Phänomene überzeugt ist, noch eine vollkommen negative Einstellung hat. Daraus dass Bedingungen unter denen sich die ungewöhnlichen Erscheinungen zeigen, bei den einzelnen Medien verschiedene sind, kann man keinen grundsätzlichen Einwand gegen ihre Echtheit herleiten. Ueberzeugend sind nur solche versuche, die als wissenschaftlich exakt angesehen werden können. Ist die Veranstaltung solcher Versuche unmöglich, dann gehört das Gebiet der Parapsychologie und Paraphysik in das der Glaubens. O. LIPMANN (Berlin).

## 9. NERVOUS AND MENTAL DISORDERS

752. KOLLE, K., Der Körperbau der Schizophrenen. *Arch. f. Psychiat. u. Nervenkrankheit.*, 1924, 72, 40–88.

Verf. weist nach, dass die von Kretschmer u.a. vorgenommene Aufstellung und Abgrenzung von Körperbautypen in vielen Beziehungen problematisch ist. "Es wird hier eben immer vom guten Willen des Einzelnen abhängen, ob er die Typen sehen will oder nicht." Der "pyknische Typ" beispielsweise zerfällt sehr oft, sobald man eine exakte Darstellung durch Masse und Merkmale verlangt. Noch ungünstiger sind die Ergebnisse des Verf.'s bezüglich der Kretschmer'schen Behauptung, dass eine biologische Affinität bestimmter Körperbauformen zu bestimmten Psychosen resp. charakterologischen Veranlagungen besteht. Er weist im Besonderen zahlenmässig nach, dass für das von ihm untersuchte Material (Mecklenburger) eine solche Affinität bestimmter Körperbaugruppen zur Schizophrenie sicher nicht vorhanden ist. Ebenso verwirft er, übrigens wohl mit vielen namhaften deutschen Psychiatern, die Kretschmer'sche Hypothese schizothym-schizoider resp. zylothym-zykloider Charaktere im Bereich des Normalen. Die Beziehung zwischen Körperbau und Charakter resp. Temperament ist also von Kretschmer nicht gelöst; seine Lehre "verschleiert mit pseudowissenschaftlicher Exaktheit die Probleme." TH. ZIEHEN (Halle a/S.).

753. GALANT, J. S., Was ist Ameisenlaufen? *Deuts. Z. f. Nervenheilkunde*, 1924, 81, 283–286.

Verf. betrachtet die als Ameisenlaufen bezeichneten Paresthesien als eine zusammengesetzte Erscheinung, in deren Mittelpunkt in den schwereren Fällen spezifische, auf Sympathicusfasern zu beziehende punktförmige Schmerzempfindungen stehen. Daneben sollen auch motorisch und sensible Nervenfasern in einer nicht ganz klaren Weise beteiligt sein. TH. ZIEHEN (Halle a/S.).

754. FORSTER, E., Linsenkern und psychische Symptome. *Monats. f. Psychiat. u. Neurol.*, 1923, 54, 215–244.

Bei der epidemischen Encephalitis lethargica treten oft psychische Störungen auf. Da nun diese Krankheit vorzugsweise im Linsenkerngebiet und seiner Umgebung lokalisiert ist, erhebt sich die Frage, ob das Linsenkerngebiet zu psychischen Prozessen in Beziehung steht. Auf Grund eigener Beobachtungen und der Fälle in der Literatur

kommt Verf. zu einem negativen Ergebnis. Wenn sich gelegentlich Symptome eines geistigen Defekts finden, so ist dies auf eine Beteiligung der Rinde zurückzuführen. Richtig ist nur, dass psychische Faktoren, besonders Affekte, in solchen Fällen einen besonders starken Einfluss auf die Intensität der körperlichen Erscheinungen (motorischen Symptome) haben. TH. ZIEHEN (Halle a/S.).

755. POPHAL, R., Das Gesetz der spezifischen Energie und das biologische Grundgesetz in Anwendung auf die Psychiatrie. *Monats. f. Psychiat. u. Neurol.*, 1924, **57**, 63–80.

Theoretische Erörterungen über die Bedeutung ungewöhnlicher und daher krankmachender Reize und der spezifischen Organisation der von den Reizen betroffenen Organe für die Unterscheidung von Krankheitsformen und Krankheitstypen in der Psychiatrie. TH. ZIEHEN (Halle a/S.).

756. GOLDSTEIN, K., Ueber die Abhängigkeit der Bewegungen von optischen Vorgängen. Bewegungsstörungen bei Seelenblinden. *Monats. f. Psychiat. u. Neurol.*, 1923, **54**, 141–194.

Verf. zeigt an der Hand zweier Fälle, dass sich bei Sellenblindheit sehr ausgesprochene Störungen des Handelns finden können, die direkt als Folge der Störung im optischen Gebiet zu betrachten sind. Besonders gestört erweisen sich die isolierten Willkürhandlungen; der Verlust der optischen Vorstellungen kann die Ausführung solcher Bewegungen bei geschlossenen Augen so gut wie unmöglich machen. Verf. meint, dass die Störung die Folge einer Beeinträchtigung in der Bildung des "Hintergrundes" ist, gegen den diese Bewegungen ausgeführt werden. Die gewohnten Bewegungen des täglichen Lebens sind weit weniger gestört. Kinesthetische und kinetische Hilfsvorgänge können allenthalben die Störung in erheblichem Maass ausgleichen. TH. ZIEHEN (Halle a/S.).

757. KURELLA, H. V., Ueber die Roggesche Theorie der Wortumbildung und ihre Bedeutung für die Psychologie. *Monats. f. Psychiat. u. Neurol.*, 1923, **54**, 337–340.

Kurzer Hinweis auf die bemerkenswerte vitalistische Theorie Rogge's (vgl. z. B. *Zeits. f. vergleich. Sprachforschung*, 1923) und die Beziehung zu einzelnen psychologischen Richtungen. TH. ZIEHEN (Halle a/S.).



758. KOLLARITS, J., Die Probleme des Charakters, des Trieblebens, der Vitalität, Horme und die Heredodegenerationskonzeption Jendrassiks in der Psychiatrie. *Arch. f. Psychiat. u. Nervenkrankheiten*, 1924, 72, 21–39.

Verf. ein Schüler Jendrassiks, tritt mit grosser Wärme für die Anschauungen seines Lehrers ein. Insbesondere betont er dass J. seine Heredodegeneration auch in die Psychiatrie einführte und unter den "Heredoanomalien" auch Heredoameliorationen neben den Heredodegenerationen unterschied. Verf. selbst hat dann, hiervon ausgehend, die Zurückführung auf verschiedene Charakterarten versucht und will jetzt den Charakter prinzipiell auf jene "biologischen Kräfte" zurückführen, "die hinter dem Charakter liegen," und "die man organische Strebungen, Triebe vitale Kräfte oder nach v. Monakow Horme nennenkann." Jendrassik hatte von "mangelhafter Lebenskraft" in einzelnen Bahnen bei Heredodegenerationen gesprochen, Verf. bezieht dies auf eine potentielle Energie im lebenden Protoplasma, die Monakow's Horme auch insofern entspricht, als nach Monakow die Horme auch einzelnen Organteilen anzunehmen ist. Wenn schon auf *motorischen* Gebiet die Aufstellung besonderer Typen der Heredoanomalien sehr kompliziert ist, so gilt dies erst recht für das psychische Gebiet, sodass wir auf unendliche Varietäten der Charakterarten rechnen müssen. Die Charakterologie kann nur die Haupttypen herausgreifen. Verf. selbst unterscheidet zwei Grundformen: die lebenslustbetonten oder aufbauenden und die lebensunlustbetonten oder abbauenden Charakterarten. TH. ZIEHEN (Halle a/S.).

759. SCRIPTURE, E. W., Das Stottern. *Arch. f. Psychiat. u. Nervenkrankheiten*, 1924, 72, 108–113.

Kurze Darstellung der der Hauptsymptome, der Pathologie und Therapie. TH. ZIEHEN (Halle a/S.).

760. MÖLLENHOFF, F., Zur Frage des Zusammenhangs zwischen Körperbau und Psychose. *Arch. f. Psychiat. u. Nervenkrankheiten*, 1924, 71, 98–127.

Verf. liefert einen bemerkenswerten Beitrag zur Frage, ob gesetzmässige Korrelationen zwischen bestimmten körperlichen Merkmalen ("Körperbau") und geistigen Eigenschaften bestehen. Er hat speziell 189 schizophrene Patienten der Leipziger Klinik (125 Männer, 64 Frauen) im Hinblick auf diese Frage untersucht und "nichts gefunden, was für eine Affinität der klinischen Bilder zu einer

bestimmten körperlichen Erscheinung spräche." Besonders beachtenswert ist das für die körperlichen Merkmale nach Vorberatungen mit Prof. Martin entworfene Untersuchungsblatt (S. 107 ff.). Auch ist zu erwähnen, dass sich überhaupt nur eine beschränkte Zahl der untersuchten Personen in einen bestimmten Typus (astenisch, athletisch, pyknisch, dysplastisch) bezüglich des Körperbaues einreihen liess. TH. ZIEHEN (Halle a/S.).

761. HELLWIG, A., Zur Kritik der Experimente der Fernbewegung Schrenck-Notzings. *Arch. f. Psychiat. u. Nervenkrankheiten*, 1924, 71, 610-620.

Kurzer kritischer Bericht über das Buch von Schrenck-Notzing, *Experimente der Fernbewegung*, 1924. H. stellt fest, dass die darin niedergelegten Beobachtungen nicht ausreichen, um in zuverlässiger Weise das Vorkommen sogenannter "Fernbewegungen" oder von "Verkörperungen" zu beweisen. TH. ZIEHEN (Halle a/S.).

762. MICHEL, R., und WEEBER, R., Körperbau und Charakter. *Arch. f. Psychiat. u. Nervenkrankheiten*, 1924, 71, 265-271.

Im Gegensatz zu anderen Autoren glauben die Verff. auf Grund ihrer Untersuchungen an Geisteskranken (Material viel zu klein) die Kretschmerschen Behauptungen bestätigen zu können. So sollen z. B. asthenische, asthenisch-athletische sowie dysplastische Körperbautypen "nahezu ausschliesslich bei Schizophrenie vorgefunden werden." TH. ZIEHEN (Halle a/S.).

763. BONHOEFFER, K., Zur Klinik und Lokalisation des Agrammismus und der Rechts-Links-Desorientierung. *Monats. f. Psychiat. u. Neurol.*, 1923, 54, 11-42.

Verf. berichtet ausführlich über die agrammatischen Symptome in einem Fall, der zugleich—unabhängig von einer Störung des Wortverständnisses—eine auffällige Unfähigkeit zeigte, rechts und links zu unterscheiden, während die sogenannte Praxie im Wesentlichen ungestört war. Befehle, die ein rechts und links enthalten, wurden oft falsch ausgeführt. Sollte der Kranke sein rechtes Auge zeigen, zeigte er sein linkes. Sollte er die Stellung irgend eines Objekts zu seinem eigenen Körper angeben, so verwechselte er vorn und hinten, oben und unten nur anfangs gelegentlich, dagegen rechts und links monatelang in ausgesprochener Weise. Die Sektion ergab im Wesentlichen nur Zustörungen in der mittleren Partie der linken hinteren Zentralwindung, im linken Gyrus supramarginalis, im inneren Teil

der linken Heschlschen Windung und in einem kleinen Bezirk der der letzteren anliegenden medialen Lippe der unteren Schläfenwindung; Stirnhirn, Insel, Operculum und Brocasches Zentrum waren intakt. Es scheint somit nachgewiesen, dass Agrammatismus durch Läsionen des Temporallappens zu Stande kommen kann. Verf. hält aber auf Grund anderer Fälle fest, dass wahrscheinlich auch Läsionen der motorischen Sprachregion Agrammatismus bedingen können. Die Störung der Rechts-Linksauffassung führt er auf die starke Lageempfindungs- und Taststörung der rechten Hand zurück (Herd in der hinteren Zentralwindung) bzw. die Unterbrechung der Assoziation zwischen linker Tastsphäre und den optisch-motorischen Gebieten des Occipitalhirns (starke Degeneration im unteren Längsbündel). TH. ZIEHEN (Halle a/S.).

764. SIMONS, A., Ueber den Verlust der Zeilenführung. *Monatsf. Psychiat. u. Neurol.*, 1923, 54, 321-336.

Pick hat 1921 über einen Fall uraemischer Psychose mit transitorischen Herderscheinungen (rechtsseitiger Hemianopsi und Hemiparese) berichtet, in dem die horizontale Linienführung bei dem Schreiben schwer gestört war. Verf. teilt einen auch für die Normalpsychologie sehr interessanten analogen Fall mit, der einen Kunstmaler betraf (Granatsplitterverletzung in der linken Schläfengegend) und versucht die eigenartige "Treppenschrift" und die "Fächerform" der Briefe zu erklären. Er lehnt mit Recht eine Zurückführung der Störung auf den Bogengangapparat (Pick) ab. Durch eigene Versuche an normalen Personen hat er festgestellt, dass kalorische Labyrinthreizung trotz Nystagmus, Vorbeizeigen und Fallneigung keinerlei Störungen des Schreibens, insbesondere auch keine Störung der Linienführung bedingt (auch bei geschlossenen Augen nicht). Er will daher den Verlust der Zeilenführung auf starke Ablenkung der Aufmerksamkeit (infolge der begleitenden Hirnsymptome: Merkdefekt und sensorische Aphasie) zurückführen. Interessante Kontroluntersuchungen an normalen 7-11 jährigen rechtshändigen Kindern ergaben folgendes: Fast alle Kinder dieses Alters schreiben bei geschlossenen Augen langsamer und *viel stärker aufsteigend* als mit offenen. Innere Ablenkung durch Rechnen usw. war ohne Einfluss hierauf. Bei weniger schreibgeübten Kindern kommt auch terrassenförmige Verstellung von Buchstaben und Silben vor, die bei Ablenkung deutlich zunimmt und derjenigen bei dem hirnkranke Kunstmaler sehr ähnelt. Verf. weist ausserdem darauf hin, dass die überwiegende normale Neigung zur Aufwärts-

richtung der Zeile wohl damit zusammenhängt, dass die "Innervation nach oben und aussen" bevorzugt ist, und hat festgestellt, dass in der Ermüdung und bei traumhafter Niederschrift diese Neigung auch bei Menschen wiederkehrt, die sonst streng die horizontale Linie einhalten. TH. ZIEHEN (Halle a/S.).

765. SCHUSTER, J., Zur Pathoarchitektonik der Dementia praecox. *J. f. Psychol. u. Neurol.*, 1924, 31, 1.

Diese Arbeit stellt den ersten Versuch dar, eine genaue pathoarchitektonische Hirnkarte der Dementia praecox aufzustellen. Es liegt ihr eine Beobachtung zugrunde, in deren Vordergrund Gehörshalluzinationen standen. Die belangreichsten pathologischen Veränderungen (Degenerationserscheinungen, Blähungen der Ganglienzellen mit Blähung des Zelleibes, des Kernes) fanden sich nun gerade in den Hörzentren: den Schläfenwindungen. Und zwar war die dritte Schicht der Gyri temporales am schwersten ergriffen. Es fanden sich ausserdem die histologischen Anfänge derselben Veränderungen stellenweise in der Veränderung der vierten Schicht der Gyri frontales 1 und 2. Ob diese Veränderungen der Zellen in den Temporalwindungen zu den beobachteten klinischen Symptomen in kausaler Beziehung stehen, kann von dem vorsichtigen Verfasser nicht entschieden werden. Trotzdem er ähnliche Befunde in 4 anderen klinisch der mitgeteilten Erkrankungsform entsprechenden Fällen feststellen konnte. W. RIESE (Frankfurt a/M.).

766. RIESE, W., Beiträge zur Faseranatomie der Stammganglien. *J. f. Psychol. u. Neurol.*, 1924, 31, 81.

Die von Wilson unter dem Namen der "lenticular degeneration" beschriebene, mit eigenartigen Bewegungsstörungen einhergehende Erkrankung der Stammganglien, sowie die Erfahrungen, die man an den, von ähnlichen Erscheinungen begleiteten Nachkrankheiten der Encephalitis epidemica in den letzten Jahren zu machen Gelegenheit hatte, veranlassten den Verfasser zu seinem Versuch, die namentlich von C. und O. Vogt geförderte Kenntnis über den Bau der Stammganglien zu erweitern. Er bedient sich dabei aller in Frage kommender hirnanatomischen Methoden: der vergleichendanatomischen (zumal an wasserlebenden Säugern, Walen), der pathologisch-anatomischen (an Hirnen mit ausschliesslichen Rindendefekten und intakten Stammganglien, sowie an Hirnen mit ausschliesslichen Stammgangliendefekten und intakter Rinde), der myelogenetischen (an unreifen, menschlichen Früchten verschiedenen Alters), endlich

der tiereperimentellen (an Hunde und Katzegehirnen, denn experimentelle Läsionen verschiedener Localisation gesetzt wurden). Van den Ergebnissen dürften hier wohl interessieren: die Tatsache, dass es eine direkte Faserbeziehung zwischen dem Stammganglien und der im Mittelhirn gelegenen Substantia nigra gibt, ferner, dass eine direkte Rindenverbindung zum Striatum (dem phylogenetisch jüngeren Anteil der Stammganglien) sich nicht, wohl aber eine solche direkte Rindenverbindung zum Pallidum (dem phylogenetisch älteren Anteil der Stammganglien) nachweisen lässt. W. RIESE (Frankfurt a/M.).

767. KOGERER, Worttaubheit, Melodientaubheit, Gebärdenagnosie. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 92, 483-496.

Mitteilung eines Falles von luetischer Hirnerkrankung, bei dem im Anschluss an apoplektiforme Anfälle die drei im Titel genannten Störungen auftraten, während der sensorische Anteil und die innere Sprache völlig ungestört waren. Besonders die sehr selten beobachtete Gebärdenagnosie, die sich jedesmal nach einiger Zeit zurückbildete, verdient Interesse, da Kranke mit diesem Ausfall bisher nur ganz wenige beschrieben sind. Trotzdem die Patienten auch die einfachsten Gebärden nicht erkannte, war sie sowohl fähig spontan richtige Gesten zu machen, als auch vorgemachte zu beschreiben und zu imitieren, ohne sie zu verstehen. Die Rückbildung dieser Störung ging weder der Besserung der Worttaubheit, noch der Melodientaubheit parallel. Die niederen Ausdrucksbewegungen (nach Wundt) kehrten früher als die höheren (pantomimischen) zurück. Über die Lokalisation der Störung lässt sich aus dem vorliegenden Falle ebensowenig Sicheres entnehmen wie aus der Kasuistik der Literatur. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

768. GRÜNTAL, Über das Symptom der Einstellungsstörung bei exogenen Psychosen. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 92, 255-266.

Der Autor hat in einer früheren Arbeit im Anschluss an Pick nachgewiesen, dass die Merksstörung bei dem Korsakowschen Symptomenkomplex zum Teil als "Einstellungsstörung" aufzufassen ist; d.h. vorgetäuscht wird durch die Unfähigkeit oder Erschwerung im Denkablauf "aus einem einmal angeschlagenen Gedankenkreis herauszukommen," "Beziehungen mit ausserhalb dieses Kreises gelegenen Vorstellungen einzuschalten." Diese Störung findet sich nach dem hier beigebrachten Material auch im deliranten und amenten



Zustandsbildern, weshalb Gr. sie für ein charakteristisches Symptom bei exogenen Psychosen hält. Auch das Auftreten der Konfabulationen glaubt er aus der Einstellungsstörung erklären zu können. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

769. HARTMANN und SCHILDER, Zur Klinik und Psychologie der Amentia (mit besonderer Berücksichtigung der Grippepsychosen. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 92, 531–596.

Die sorgfältig durchgeführte psychologische Analyse einiger Fälle von postinfektiösen Psychosen, welche das Zustandsbild der Amentia zeigen, kommt zu bemerkenswerten Ergebnissen dadurch, dass die Verfasser die Störungen des psychischen Ablaufs in diesen Verwirrheitszuständen den entsprechenden Anomalien bei akuten schizophrenen Psychosen gegenüberstellen. Im Vordergrund steht die eigentümliche "Zerrissenheit," die sich sowohl auf die Auffassung der Aussenwelt, als auch auf die reichhaltigen, vorwiegend optischen Halluzinationen, und schliesslich auch auf den Denkablauf erstreckt. Diese zerrissenen Gebilde werden nicht einmal wie im Traume oder in der Schizophrenie durch Triebregungen und Triebhaltungen zusammengefasst. Die Persönlichkeit, das Ich protestiert gegen die verworrenen Erlebnisse, steht ihnen *ratlos* gegenüber. Dementsprechend sind die motorischen Reaktionen weder von der Geschlossenheit schizophrener Handlungen, die aus den schizophrenen Denkergebnissen folgen, noch entsprechen sie den katatonen "Handlungsresten," die bei der Schizophrenie mitunter beobachtet werden. So wird die Amentia als eine "Ich-ferne" Störung der psychischen Apparate aufgefasst, gegen die sich die Persönlichkeit wehrt, die immer versucht, das frühere Ich, die gesunde Persönlichkeit und die reale Aussenwelt festzuhalten. Im zweiten klinischen Teil werden Katamnesen von 56 postgrippösen Psychosen mitgeteilt. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

770. MIKULSKI und HERMAN, Die Hirnpulsation des Menschen auf Grund experimenteller Untersuchungen. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 90, 469–520.

Die Arbeit bringt eine eingehende Übersicht über die einschlägige Literatur. Experimentell wurden bei einem Fall mit Schädeldefekt festgehalten: (1) Zeitkurve, (2) Cephalogramm, (3) Myogramm, (4) Pneumogramm nach 2 Methoden und der Einfluss verschiedener Faktoren auf die Hirnpulsation geprüft. Sowohl die Einwirkung psychischer Einflüsse als physiologische Reize wurden untersucht.

Einzelheiten und Resultate müssen nachgelesen werden, da nicht zu kurzem Referat geeignet. H. BÜRGER (Heidelberg).

771. TATERKA, Partielle Apraxie des rechten Armes nach linksseitiger Hemiplegie bei einer Linkshänderin. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 90, 573–579.

Mitteilung eines Falles von apoplektischer Hemiplegie (pyramidaler Typus) mit linksseitiger Lähmung und rechtsarmigen apraktischen Störungen, verbunden mit leichter sensorischer Aphasie bei einer ausgesprochenen Linkshänderin. Die Autopsie ergab: Rechts Thalamus und Kapsel stark zerstört durch einen Erweichungsherd, von dem ein Ausläufer den Balken in Linsengrösse destruierte, im fronto-occipitalen Durchmesser in etwas über 1 cm. Länge. Ausserdem ein stecknadelkopfgrosser Herd in der rechten Pedunkulusgegend, der klinisch bedeutungslos blieb. Sensible und motorische Ausfallserscheinungen sind durch die Thalamus- und Kapselschädigung geklärt. Die sensorische Aphasie bezieht Verfasser auf allgemeine mikroskopische Umänderungen und auf die Läsion der Bastian'schen Balkenbahn (Fasern, die beide Schläfenlappen funktionell in gewisse Verbindung setzen). Die rechtsarmige Apraxie hält Verfasser für durch den Balkenherd bedingt und nimmt an, dass zu dem für die Entstehung apraktischer Symptome optimalen Sitz dieses Herds im mittleren Drittel des Balkens hinzukommt die Linkshändigkeit der Patientin—dass also an sich schon der rechte Arm der ungeschicktere war, und darum eine zentrale Schädigung nicht mehr so gross zu sein brauchte, um eine manifeste Apraxie zu erzeugen. H. BÜRGER (Heidelberg).

772. STIER, Über das gewohnheitsmässige nächtliche Kopfschütteln der Kinder. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 90, 212–234.

Bericht über 15 Fälle aus seiner Praxis. Das Kopfschütteln bestand bei der Mehrzahl der Kinder in rhythmischen, pendelartigem Hin- und Herdrehen des Kopfes um seine Längsachse, oft unter Begleitung der Arme und des Oberkörpers, manchmal begleitet von ausgestossenen summenden Tönen. Entstanden bei 80 per centum im 1 Lebensjahr, war bis zum 6 die Erscheinung meist verschwunden. Beschränkt auf die Zeit des Einschlafens oder des tiefen Schlafes, dauerte das Schütteln  $\frac{1}{2}$  Stunde bis zur Ausdehnung über die ganze Nachtzeit. In den Familien, denen die kleinen Patienten entstammten, finden sich überdurchschnittlich viel nervöse Anomalien, neuropathische Konstitution mit Geistesschwäche. Die Kinder selbst

waren fast sämtlich körperlich schwächlich, charakterologisch aus dem Rahmen des Gewohnten fallend: reizbar, schwer erziehbar, unverträglich, schüchtern und alle motorisch übererregt. Neun Fälle zeigten deutlich verlangsamte geistige Entwicklung. Verfasser sieht in dem Symptom ein Einschläferungs-, Beruhigungs- und schlaf-erhaltendes Mittel, das, als Bewegung phylogenetisch alt, vorwiegend subkortikal geleitet wird. Als Therapie bevorzugt Verfasser die suggestive Behandlung. Die Prognose hängt davon ab, ob das Kopfschütteln als Ausdruck einer unterwertigen Konstitution anzusehen ist—wenigstens hinsichtlich der Gesamtentwicklung des Kindes. Im allgemeinen ist mit dem Verschwinden des Symptoms bis zur Pubertätszeit zu rechnen. H. BÜRGER (Heidelberg).

773. FISCHER, B., Beitrag zur reaktiven Melancholie. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, **88**, 226–233.

Verfasser rollt aufs Neue die Frage der Entstehungskoeffizienten der Phasen im Umkreis des manisch-depressiven Irreseins auf, ohne prinzipiell Stellung zu nehmen. Bei zwei Fällen, deren Inhalte sich während einer Depression wesentlich um massive Konflikte sexual-ethischer Natur drehen, sucht er die Verschiebung dieser Auslösungs- und Entstehungsbedingungen zur reaktiven Seite hin darzutun in dem Sinne "dass ein exogenes Moment deutlicher zu Tage tritt und als reaktive auslösende Ursache in Frage kommt." H. BÜRGER (Heidelberg).

774. STOCKERT, F. G., Zur Aetiologie der Mitbewegungen beim Stottern. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, **88**, 459–467.

Verfasser geht von der Beobachtung aus, dass Mitbewegungen nur beim sog. tonischen Stottern sich finden, dagegen beim klonischen fehlen. Bei Versuchen stellte er fest, dass irgendeine den Versuchspersonen aufgetragene kraftefordernde Bewegung oder Haltung die benötigte Sprechzeit eines Wortes bei tonischem Stottern verkürzte, andererseits bei einem nicht stotternden Knaben hierbei klonisches Stottern auftrat—jeweils durch die erfolgte Ablenkung der Aufmerksamkeit vom Sprechakt, worin Verfasser die Wurzel für die Herabsetzung des Tonus und die Steigerung des Klonus erblickt. Er fasst daher die schon von *Fröschel* als mehr- oder minder zweckmässig ausgezeigten Mitbewegungen beim tonischen Stottern als Mittel auf, durch die der Stotternde seine Aufmerksamkeit vom Sprechakt selbst abzulenken versucht. H. BÜRGER (Heidelberg).

775. SCHNEIDER, K., Ueber die Notwendigkeit einer dreifachen Fragestellung bei der systematischen Erfassung von Psychosen. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 91, 200-209.

Wegen der Vieldeutigkeit der psychiatrischen Symptome hält S. in der Psychiatrie die Stellung einer Diagnose nach Art der übrigen Medizin nicht für möglich, stellt vielmehr zur Erfassung der Psychose drei diagnostische Gesichtspunkte auf: (1) Ist eine Diagnose im Sinne der somatischen Medizin möglich? Dies trifft zu bei allen primären organischen Erkrankungen des Gehirns, welche in erster Linie aus körperlichen Symptomen diagnostiziert werden, ferner bei den Vergiftungen und Infektionen, bei Urämie und Kretinismus. Eine solche Diagnose manifester Gehirnkrankheiten ist das erstrebenswerte, weil therapeutisch bedeutungsvollste Ziel der Psychiatrie. (2) Welches ist der z. Z. der Untersuchung vorhandene *Zustandstypus* der Psychose? Die Psychiatrie kennt bisher eine ganze Anzahl solcher Typen, deren Abgrenzung verschwommen ist und einer psychologischen Bearbeitung und Verschärfung bedarf. (3) Welcher *Verlaufstypus* liegt vor? Reaktion, bezw. Entwicklung einer abnormen Persönlichkeit oder eine Psychose, welche entweder als eine heilende vorübergehende Phase oder ein irreparabler Prozess anzusehen ist. Beim letzteren können wiederum psychotische Dauerzustände ohne Weiterentwicklung oder eine kontinuierlich oder in Schüben sich vollziehende Entwicklung nach "Abbau" oder "Umbau" unterschieden werden. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

776. BERZE, Eigenartige Gesichtshalluzinationen in einem Falle von akuter Trinkerpsychose. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 84, 487-521.

Die Arbeit geht von der Selbstschilderung eines Kranken aus, der eine Delirium tremens-artige, erlebnisreiche Psychose nach ihrem Abklingen ausführlich beschrieben hat. Neben zahlreichen anderen halluzinatorischen Phänomenen nahm der Pat. das von ihm so genannte "luminöse Fernschreiben" wahr. Er sah in einer Entfernung von 5-6 m. eine Schrift entstehen, die im Entstehen wieder verschwand, und war gezwungen, unter Anspannung grösster Aufmerksamkeit diese Schrift zu lesen. Die Schriftzüge waren die bekannter Personen, die abwechselnd ihm auf diese Weise Mitteilung machten. B. sucht der Natur dieses Phänomens näher zu kommen, indem er es mit dem "Gedankenlautwerden" (Cramer) vergleicht. Er erörtert die Rolle der Aufmerksamkeit, des Motorischen überhaupt für die Entstehung der Halluzinationen im allgemeinen und deutet das

“luminöse Fernschreiben” als ein optischkinästhetisches Halluzinieren. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

777. STORCH, Bewusstseinssebenen und Wirklichkeitsbereiche in der Schizophrenie. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, **82**, 321–341.

St. versucht die Gegebenheitsweise der realen Aussenwelt und der Welt der psychotischen Erlebnisse bei Schizophrenen näher zu kennzeichnen und voneinander phänomenologisch abzugrenzen. Das schizophrene Erlebnis ist gekennzeichnet durch einen “seelischen Konkretismus”; anklingende Gedankeime und Gefühlsregungen werden in Bewegungsformen und anschaulichen inneren Bildern manifest. Dies ist eine Eigentümlichkeit tieferer “Bewusstseinslagen” im Sinne *Bergsons*. Es kommt ferner zu einer Verwobenheit von Ich- und Gegenstandsqualitäten, wodurch die Dingwelt in einer neuen Daseinsweise erscheint. Daraus ergibt sich eine Daseinsabhängigkeit der Objektwelt vom Ich des Kranken, wodurch die Wirklichkeit des Krankhaften einen von der Realität abweichenden Charakter erhält. Grenzfälle der Ich-Welt-Durchdringung sind Weltverlust und Ichverlust, wie sie von einzelnen Patienten beschrieben werden. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

778. MAIER, W. H., Über einige Arten der psychogenen Mechanismen. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, **82**, 193–198.

Neben der früher von dem Autor herausgehobenen Katathymie (psychogene Wirkungen affektbetonter Vorstellungskomplexe) unterscheidet M. “athyme” psychogene Mechanismen, worunter er Relikte organischer Störungen versteht, die auf psychogenem Wege festgehalten werden. Dabei spielen Affekte keine Rolle. Drittens nennt er “synthyme” diejenigen psychogenen Entäufserungen, bei denen ein psychogen ausgelöster Affekt die ganze Persönlichkeit hemmungslos mitreisst z. B. psychogene Erregungszustände bei organischen Hirnkranken, wobei sich der Affekt völlig von der “Assoziationsreihe” löst. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

779. EWALD, Die biologischen Grundlagen von Temperament und Charakter und ihre Bedeutung für die Abgrenzung des manisch-melancholischen Irreseins. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, **84**, 384–407.

Im Anschluss an den Temperamentsbegriff *Jodls* und *Höffdings* bezeichnet E. als Temperament “den individuell gegebenen, flotten oder weniger flotten Stoffwechselumsatz mit dem daraus resultieren-



den Biotonus" und ordnet ihm das psychische Tempo und die Vitalgefühle zu. Demgegenüber ist ihm der Charakter "die individuell gegebene Funktionsbereitschaft (Triebleben und Reaktionsart) des Zentralnervensystems." Das manisch-melancholische Irresein in einem sehr weiten Sinne (einschliesslich periodische Halluzinosen, Paranoia, expansive Autopsychose) fasst er als Temperamentskrankheiten auf und belegt diese Hypothese mit mannigfaltigen Einzeltatsachen aus verschiedenen Psychologien und biologischen Gebieten. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

780. BYCHOWSKI, Psychopathologische Untersuchungen über die Folgezustände nach der Encephalitis epidemica, insbesondere dem Parkinsonismus. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 83, 201-246.

B. hat an Patienten mit den charakteristischen Motilitätsstörungen des Parkinsonismus Assoziations- und Reaktionsversuche angestellt, plethysmographische Kurven aufgenommen und die Arbeitskurve mit dem Kraepelinschen Additionsversuch festgestellt. Die objektiven Ergebnisse sind wenig belangvoll, bestätigen nur das bereits klinisch Festgestellte. Interessant werden sie erst durch die Angaben der Patienten über ihre Motilitätserschwerung, die aber noch wenig einheitlich und kaum auf eine einleuchtende Formel zu bringen sind. B. versucht die nachgewiesenen Ausfälle auch sofort auf bestimmte Hirnteile zu beziehen und ergeht sich in theoretischen Erörterungen, die sich allzusehr ins allgemeine verlieren. Er glaubt durch seine Befunde sowohl die James-Langesche Gefühlstheorie, wie auch die Theorie der Schizophrenie von Berze widerlegen zu können. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

781. MAEDER, Psychopathologie und allgemeine Pathologie. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, 82, 176-192.

Der Verf. tritt für die Ausdehnung psychopathologischer Betrachtungsweise auf körperlich Kranke ein und weist in grundsätzlichen Ausführungen daraufhin, wie sehr der Ablauf somatischer Störungen von der seelischen Stellungnahme des Kranken zu seiner Krankheit abhängt. Sowohl die "Wirkung des Zerstörerischen," wie die Abwehr des Organismus und die Wiederherstellung und Heilung sind weitgehend von der seelischen Seite her beeinflussbar. In theoretischen Erörterungen verfolgt M. die Wege, auf denen diese Beeinflussung vor sich gehen könne. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

782. v. KUENBERG, Über das Erfassen einfacher Beziehungen an anschaulichem Material bei Hirngeschädigten, insbesondere bei Aphasischen. Ein Beitrag zum Abstraktionsproblem. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, **85**, 120-163.

Das Ergebnis der interessanten Arbeit, welche die erstmals auf Külpes Anregung von Grünbaum durchgeführten Abstraktionsversuche mit Hilfe kleiner, sinnloser Figuren an Hirnverletzten des Münchener Instituts anwandte, lässt sich kurz folgendermassen zusammenfassen: es zeigte sich in erster Linie, dass Aphasische bei diesen Versuchen, bei denen eine sprachliche Hilfe völlig entbehrt werden kann, sich durchaus wie Normale verhalten. Ihre Denkleistungen erwiesen sich—entgegen der Ansicht mancher französischer Autoren—als völlig ungeschädigt, so "schwachsinnig" sie auch infolge der Sprachbehinderung erscheinen mögen. Dagegen waren die Leistungen bei optisch geschädigten Hirnverletzten dem optischen Defekt entsprechend minderwertig. Desgleichen leisteten die infolge des Hirnschusses in der Gesamtintelligenz Geschädigten wenig, aber immerhin noch besseres als angeboren Schwachsinnige, die zum Vergleich herangezogen wurden. Verf. warnt davor, mit der Diagnose Demenz bei Aphasischen voreilig zu sein. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

783. TRAVIS, L. E., A Test for Distinguishing Between Schizophrenoses and Psychoneuroses. *J. Abnorm. Psychol., etc.*, 1924, **19**, 283-299.

The test described in this discussion is an attempt at an objective and empirical differential test between schizophrenoses and psychoneuroses to help in an early and accurate diagnosis upon which future treatment so largely depends. The fact that these two types of mental disorder are diametrically opposed, the former characterized by negativism and restriction of reactions and the latter by suggestibility and expansion of behavior, formed the basis of the supposition that the underlying mechanism must be antithetic and tests bringing this out might be valuable. Out of the cases tested by reaction time to auditory and electrical stimuli during crystal gazing and compared with a threshold of pre-crystal gazing and post-crystal gazing, all the psychoneurotics experienced a lowering of thresholds during crystal gazing, and all the dementia precox cases except three (in which, however, diagnoses were doubtful) experienced a raising of the threshold. Although the reaction times were not of sufficient uniformity to warrant conclusions, the two groups so clinically dia-

metrically opposed reacted so consistently in the lowering and raising of the threshold that it was reasonably felt that a differential test had been found. The alteration of the liminal value during crystal gazing was thought to be due to a central set or attitude and not to any peripheral factors such as changes in the receptor. E. F. SYMMES (Boston Psychopathic Hospital).

# 10. INDIVIDUAL, RACIAL AND SOCIAL PSYCHOLOGY

784. KRONFELD, A., Zur Phaenomenologie und theoretischen Psychologie der individuellen Kultur. *Monats. f. Psychol. u. Neurol.*, 1923, **54**, 245-266.

Theoretische Konstruktionen über die *intentionalen* Beziehungen (im Sinne Husserls), Unterscheidung einer "intrajektiven" und einer "projektiven" Phase des "gefühlhaften inneren Gerichtetseins" und entsprechender Dispositionen: zur Erlebnisfülle, zur Differenziertheit der Erlebnisformen, zur schöpferischen Synthese und Problematisationsfähigkeit. TH. ZIEHEN (Halle a/S.).

785. STERN-PIPER, Zur Frage der Bedeutung der psychophysischen Typen Kretschmers. *Zeits. f. d. ges. Neurol. u. Psychol.*, **84**, 408-414.

Der Verf. weist auf die Beziehung der Kretschmerschen Körperbautypen zu den europäischen Rassen hin und auf die Fehlerquellen, die sich aus Verwandtschaft des pyknischen Typus zur alpinen und des asthenischen zur nordischen Rasse in die Folgerungen Kretschmers eingeschlichen haben. Viele der Eigenschaften, die K. so besonders kennzeichnend erscheinen, sind Rassenmerkmale. W. MAYER-GROSS (Heidelberg).

786. HÖPLER, E., Wirtschaftslage-Bildung-Kriminalität. *Arch. f. Krim.*, 1924, **76**, 81-109.

787. HEINDL, R., Wirtschaftslage-Bildung-Kriminalität. Einige ergänzende Zahlen zum vorhergehenden Artikel. *Arch. f. Krim.*, 1924, **76**, 110-114.

Höpler begründet durch kritische Verwertung zahlreicher kriminal-statistischer Angaben, besonders durch Vergleiche der Vorkriegs-, Kriegs- und Nachkriegs-Kriminalität Erwachsener und Jugendlicher den Satz: "Die wirtschaftliche Not bildet zweifellos einen gefährlichen Anreiz zum Verbrechen; dagegen muss in wahrer Bildung

eines der wichtigsten Gegengifte gegen den verbrecherischen Anreiz erblickt werden." Heindl fügt Mitteilungen aus der schwedischen Kriminalstatistik hinzu, die den Zusammenhang zwischen Kriminalität einerseits, Krieg, Wirtschaftslage, Witterungsbedingungen andererseits erkennen lassen. O. LIPMANN (Berlin).

788. SCHÜTZ, O., Psychologische Tatbestandaufnahmen an Untersuchungsgefangenen. *Arch. f. Krim.*, 1924, 76, 150-151.

Schütz konnte bei Untersuchungsgefangenen Benussis Theorie über das "Atmungssymptom der Lüge" nicht bestätigen. Bei Haft-Neurotikern zeigten sich hysterische Abwehrreaktionen, welche die Durchführung des Benussi'schen Versuches unmöglich machten. Ueberhaupt ist der Versuch bei psychisch nicht völlig intakten Persönlichkeiten, also bei der Mehrzahl von Untersuchungsgefangenen, nicht verwendbar. Schütz glaubt, die Methode Benussis geradezu dazu verwenden zu können, die Psychopathen unter den Untersuchungsgefangenen zu erkennen. O. LIPMANN (Berlin).

789. THURNWALD, R., Zum gegenwärtigen Stande der Völkerpsychologie. *Kölner Vierteljahrshefte f. Soziol.*, 1924, 4.

Thurnwald gibt einen kurzen historischen Ueberblick über die Entwicklung der Völkerpsychologie bei Lazarus, Steinthal, Wundt, Felix Krüger, usw. Ohne eine Kritik über die Stellung der Soziologie zur Völkerpsychologie zu fällen, trennt Verfasser doch beide Gebiete, die auf verschiedenen Ebenen liegen. Die Psychologische Betrachtung des Völkerlebens verlangt die Herausarbeitung zweier Gesichtspunkte: (1) Die Sonderbetrachtung der verschiedenen Völkerindividualitäten, also die differentielle Völkerpsychologie, (2) die Zusammenfassung der im Völkerleben allgemein wiederkehrenden psychischen Vorgänge, das Allgemeine des Gruppenlebens, wie es durch seelische und geistige Vorgänge im Staat, Familie, Wirtschaftsverbänden, usw., sich abspielt. Daneben unterscheidet Verfasser eine allgemeine Völkerpsychologie, die das allgemeine Leben der Völker in seinen Grundzügen umfasst. Bei der Analyse der Kollektivphänomene muss man letzten Endes immer auf die interindividuellen Verhaltensweisen und deren seelische Mechanismen zurückgreifen. Daneben kommen aber noch die Parallelreaktionen inbetracht, denen Gruppen etwa durch gleiches Klima, ähnlich Schicksale, gleiche Institutionen ausgesetzt sind. Aus dem Ineinanderwirken der interindividuellen Beziehungen und der Parallelreaktionen kristallisieren sich jene Wiederholungsvorgänge, die uns als Gewohnheit,

Sitte oder Einrichtung, als Niederschlag aus der psychisch-historischen Konstellation entgegentritt. P. PLAUT (Berlin).

790. HEYNSBERGEN, v., Ueber den sittlichen Fortschritt der Menschheit. *Arch. f. Krim.*, 1924, **76**, 203-212.

Bericht über einen Vortrag von Bonger "Over de Evolutie der Moraliteit." van Heynsbergen kritisiert an Bongers Ausführungen Folgendes: Auch die Moralität der Wohlhabenden ist ein Teilfaktor der Gesamtmoralität und auch ein kausaler Faktor für die Entwicklung der Gesamtmoralität. Die Besserung der Kriminalität kann nicht nur durch Besserung der gesellschaftlichen Verhältnisse sondern auch durch sittliche Hebung des Individuums erreicht werden. Die beste Quelle, aus der die Kraft zum sittlichen Wachstum wächst, ist die Religion. O. LIPMANN (Berlin).

791. GERSON, A., Ueber den Selbstmord. *Arch. f. Krim.*, 1924, **76**, 47-53; 213-220.

Gerson berichtet zunächst über Selbstmorde, Selbstverstümmelungen und Morde von Artgenossen bei Tieren und zeigt, dass die tierischen Selbstmorde bedingt sind entweder durch eine Herabsetzung des Schmerzgefühls oder durch ein Versagen der auf die Sicherung des eigenen Körpers gerichteten Instinkte. Beim Menschen ist das Schmerzgefühl keine ausreichende Sicherung gegen den Selbstmord; dafür tritt hier die Angst vor dem Unbekannten. Der Selbsterhaltungstrieb wird beim Menschen noch gestärkt und gestützt durch das Selbstbewusstsein. Ausser durch Versagen der Angst vor dem Unbekannten oder des Selbstbewusstseins kann auch beim Menschen wie beim Tiere das Versagen der auf die Erhaltung des eigenen Körpers gerichteten Instinkte zum Selbstmord führen. Letzten Endes steht beim Menschen wie beim Tier der Selbstmord im Dienste der Auslese, und er kommt zustande auf Grund eines der Rassenveredlung dienenden Instinktes. Keineswegs darf angenommen werden, dass der Selbstmörder im Augenblicke des Selbstmordes unzurechnungsfähig sei. O. LIPMANN (Berlin).

# 11. MENTAL DEVELOPMENT IN MAN

792. CRONER, E., Die Psyche der weiblichen Jugend. *Päd. Mag.*, 1924, **996**, 63.

Die Verfasserin gibt eine beschreibende Darstellung von fünf Haupttypen des jungen Mädchens: der mütterliche, erotische, ro-



mántische, nüchterne, intellektuelle Typ, und behandelt das Individualitätsproblem, indem sie einerseits kennzeichnet die Stellungnahme des weiblichen Jugendlichen gegenüber den grossen Menschheitsfragen: Religion, Freundschaft, Liebe, Kunst, und andererseits das junge Mädchen charakterisiert als soziologisches Wesen (Haus und Familie, Schule, Beruf, Staat). In den beigegebenen Bildungs- und Entwicklungsgesetzen erklärt die Verfasserin den geistigen Stillstand, der bei den meisten jungen Mädchen mit etwa 20 Jahren eintritt und von den wenigsten überwunden wird, als seelischen Hemmungszustand, der möglicherweise organische Parallelerscheinungen aufweist. Die geistige Elite, diejenigen nämlich, die diese "zweite Pubertätszeit" überwinden, gelangt dadurch erst zu produktivem Schaffen. Daher kommt es, dass Schriftstellerinnen allgemein in späteren Jahren ihre ersten Bücher schreiben als Schriftsteller. Durch die vorliegende Arbeit erfährt die Psychologie der Jugendlichen keine nennenswerte Bereicherung. A. HAAS.

793. RAUSCH, A., Der praktische Wert der pädagogischen Wissenschaft. *Päd. Mag.*, 1924, 976, 21.

Die Eröffnungsvorlesung zu einem in Königsberg i. Pr. abgehaltenen pädagogischen Zirkel ist besonders empfehlenswert für diejenigen, die noch immer nicht recht an die Pädagogik als Wissenschaft glauben wollen. An der Hand gediegener Belesenheit und der reichen Erfahrung eines langen schulischen Lebens wird die Aufgabe in ihrer Bedeutung für die Gesellschaft, den Staat, die Jugend und den Lehrer klar und wohlgeordnet beleuchtet. F. W. SCHROEDER (Königsberg).

794. SALLWÜRK, E. v., Die Wege der Erkenntnis. Intellektualismus und Intuitionismus. *Päd. Mag.*, 1924, 1001, 38.

Die Frage der Intuition und ihre wissenschaftliche Fundierung harrt noch der Bearbeitung. Nach der historischen Seite bietet S. in seinem unermüdlichen Fleisse und in seiner zuverlässigen Belesenheit von Platon bis auf Bergson, Spengler und die intuitionalistischen Richtungen der Gegenwart bemerkenswerte Fingerzeige. Der Wert der beiden Erscheinungen für die Wissenschaft wie für die allgemeine Bildung erfährt eine gerechte Würdigung. Hervorgehoben wird, wie wenig bestimmt der Begriff der Intuition überall gefasst ist. Eine bewährte Methode des Intuitionismus gibt es auch trotz marktschreierischer Anpreisungen der "Neusten" nicht. F. W. SCHROEDER (Königsberg).

795. REIN, W., Zur gegenwärtigen Lage der Lehrerbildung. *Päd. Mag.*, 1924, 992, 30.

Jeder psychologisch Interessierte wird die Entwicklung der Lehrerbildungsfrage mit Aufmerksamkeit verfolgen. Aus der Hand des Nestors, der viele Jahrzehnte in der Bewegung gestanden, erhält man hier ein gestreues Bild von der gegenwärtigen Lage und ein verständiges Abwägen des Für und Wider. Dass in der Oberlehrerprüfung die Pädagogik als allgemein verbindliches Fach fehlt, ist zu unterstreichen. Wenn Thüringen und Sachsen der Hochschule die Aufgabe der Lehrerbildung zuweisen, Bayern und Preussen die Gründung "Pädagogischer Akademien oder Institute" ins Auge fassen, so wird der Wettbewerb, der naturgemäss zwischen diesen verschiedenen Organisationen sich einstellt, beide anspornen, das Höchste zu leisten. Uniformität ist in geistigen Dingen kein Ideal. (S. 26 f.) F. W. SCHROEDER (Königsberg).

796. SALLWÜRK, E. v., Der Rhythmus des Geisteslebens. *Päd. Mag.*, 1924, 986, 26.

Ein inhaltsreicher und doch leicht verständlicher Beitrag zur Psychologie des Geisteslebens! Unter besonderer Betonung der Polarität von Kollektivismus und Individualismus erfahren die Hauptepochen vom römischen Imperium ab bis zu den anthroposophischen Bestrebungen der Gegenwart und dem "Abbau der kollektivistischen Errungenschaften der Revolution" angemessene Blick-einstellung und geistvolle Durchleuchtung. Nach S. bestimmt das Individuum den Rhythmus des Geschehens. Die Frage der inneren psychischen Notwendigkeit, der Abfolge, der philosophische Ausblick auf ihre Gesetzmässigkeit ist leider erst zum Schluss nur gestreift worden. F. W. SCHROEDER (Königsberg).

797. KRAMER, F., Die Willenskrankheiten und ihre pädagogische Therapie. *Päd. Mag.*, 1924, 1003, 28.

Die Skizze bewegt sich, ohne mit der reichen Literatur der letzten Jahre Fühlung zu haben, nur an der Oberfläche des vielseitigen und in der Gegenwart gewiss besonders wichtigen Themas. F. W. SCHROEDER (Königsberg).

798. WAGNER, J., Pädagogische Wertlehre. Untersuchungen und Betrachtungen zur Lehre vom pädagogischen Wert als Grundlage der Kulturpädagogik. *Päd. Mono.*, 1924, 23, 177.

Wenn die Lehre vom Pädagogischen vom kulturpädagogischen Standpunkt aus betrachtet werden soll, so wird dadurch zum Aus-

druck gebracht, dass das pädagogische Verhalten ein kulturelles Tun im weitesten Sinne ist. Kultur und Erziehung sind von einander abhängige Funktionen. So behandelt Verfasser neben dieser allgemeinen Grundkorrelation im besonderen die Beziehungen zwischen: Wertbegriff und Kulturpädagogik, Werttheorie und Teleologie der Erziehung, pädagogischem Naturalismus und Wertbegriff. In weiteren kurzen Abschnitten wird behandelt: System der pädagogischen Wissenschaft und der Wertgedanke. Zur Geschichte der Wertlehre in ihrer Beziehung zur Pädagogik. Der Wertbegriff und Folgerungen für eine Theorie des pädagogischen Wertes. Der pädagogische Wert und das Problem der Gültigkeit. (Das Problem der Allgemeingültigkeit pädagogischer Werte, Geltungsgedanke und Individualität.) Der pädagogische Wert als Bedürfniswert. Kulturgut und Bildungsgut in werttheoretischer Beleuchtung. Der Bildungsprozess im Lichte der pädagogischen Wertlehre. Die pädagogische Bedeutung der Wertgebiete: der religiöse, ethische, ästhetische, logische, praktische, hedonische Wert, das Verhältnis der Wertklassen im System der pädagogischen Werte als Grundlage des pädagogischen Ideals. Wertbewusstsein und pädagogisches Denken der Gegenwart und die Analyse des pädagogischen Denkens und der moderne pädagogische Wertgedanke. Im Schlusskapitel wird schliesslich die Persönlichkeit und Totalität der Welt der Werte, die Wertgrundlagen der Schulorganisationen und die Beziehung zwischen Kultur und Staatspädagogik behandelt. P. PLAUT (Berlin).

799. ARGELANDER, A., Arbeitsschule und Lernleistung. *Zeits. f. päd. Psychol.*, 1924, 25, 193-208.

Kinder aus Schulklassen mit vorwiegend rezeptiver Vermittlung des Bildungsstoffes werden in Bezug auf Gedächtnisqualitäten auf experimentellem Wege mit Kindern verglichen, deren Unterrichtsform auf freitätigen Bildungserwerb eingestellt ist. Ergebnis: (1) Die Methode der Lernschule bringt eine stärkere Uebung des Gedächtnisses für sprachliches Material mit sich, auch wenn dieses in seinem Sinnzusammenhange nicht voll erfasst ist; (2) Das Arbeitsprinzip erzieht die Schüler zum sorgfältigen Beobachten und selbständigen Verarbeiten anschaulich gegebener Dinge. Die Wiedergabe sprachlichen Materials wird mehr sinngemäss als wortgetreu gefördert. H. BOGEN (Berlin).

800. BOGEN, H., Ueber Beobachtbarkeit verschiedener Eigenschaften in der Schule. *Allgemeine Deutsche Lehrerzeitung*, 1924, 35, 513-515.

Die Ergebnisse beziehen sich auf eine Statistik an mehr als 2,000 psychologischen Auskunftskarten für Berufsantwörter, wie sie die Gross-Berliner Schulen den Berufsantwörtern vor der Berufswahl zugehen lassen. Die Beobachtungsmöglichkeit seelischer Aeusserungen in der Schule erweist sich abhängig von der Stärke der unterrichtlichen Beanspruchung einer Funktion und von ihrem psychologischen Aufbau. In ihrem Aufbau stark willensmässig bestimmte Verhaltensweisen werden relativ gut beobachtet. In erster Linie das Gesamtbild der Individualität bestimmende intellektuelle Anlagen werden mit mittlerer Häufigkeit beobachtet. Am seltensten werden solche Anlagen beobachtet, die eine stärkere Gerichtetheit auf die Gestaltung und das Erleben des Arbeitsprozesses aufweisen. Das weibliche Geschlecht scheint der Beobachtung durch den Lehrer in der Pubertätszeit grössere Widerstände entgegenzusetzen. H. BOGEN (Berlin).

801. GIERING, K., Jugendpsychologisches bei Gottfried Keller. *Allgemeine Deutsche Lehrerzeitung*, 1924, 35, 748-750.

Es werden Kinder- und jugendpsychologisch wertvolle Einzelheiten aus Kellers selbstbiographischen Schriften gesammelt und mitgeteilt. Sie beziehen sich auf die Entwicklung des Gottesbewusstseins im Kinde, die Struktur der Phantasielüge im Reifealter und das Erwachen des erotischen Erlebens. H. BOGEN (Berlin).

802. RICHERT, H., Psychologie und Pädagogik der Entwicklungsjahre. *Zur Fortbildung des Lehrers*, 1924, 42, 40.

Aus der Praxis geschöpft ist die Kenntnis der jugendlichen Seele, aus dem Willen zum Guten fliesst das Verständnis ihrer Nöte und ihrer Möglichkeiten, aus Wahrhaftigkeit und Verantwortung entspringt das Bekenntnis zur verpflichtenden Achtung der Würde des Menschen im Jugendlichen. A. HAAS.

803. POST, E., Beruf und Seele. *Deutsche Lehrerbücherei*, 1924, 5, 37.

Die vorliegende Abhandlung stellt sich in den Dienst der Berufsversittlichung. Die Feststellung der beruflichen Eigenarten, der persönlichen Berufseignung im individuellen wie im Gemeinschaftsinteresse, wie der Beziehungen von Seele und Beruf, werden erkannt

als Aufgabe der Berufsseelenkunde. Eine Aenderung der Berufsgesinnung, "Berufene" machen, kann kein Mensch, keine Einrichtung, also auch nicht die Berufsseelenkunde, wie der Verfasser meint. Wenn es einen allgemeinen gangbaren Weg gäbe zur "Verinnerlichung der Persönlichkeit," dann wäre allerdings die Berufsauffassung anders, die Klassenfrage erledigt, das Gemeinschaftsgefühl geboren, dann regierte das Recht, wo heute Willkür und Machtgier herrschen. Die Berufsseelenkunde aber bedeutet auf dem Wege zu diesem Ziel nur einen kleinen Schritt. A. HAAS.

804. ESSIG, O., Beruf und Menschentum. *Die Lebensschule*, 1924, 5, 98.

Gemeinsam mit einigen ihrer Gesinnungsgenossen gibt Olga Essig ihre Gedanken bekannt zur Berufsschulfrage, die sich nicht erschöpfen in einer Kritik der bestehenden, auf Heranbildung von kapitalistisch möglichst nützlichen Arbeitsmaschinen bedachten Volks- und Berufsschulen. Die Ausführungen kennzeichnen als Ziel die Führung des Einzelnen, entsprechend seiner individuellen Veranlagung, Begabung und Eignung, zu dem Punkte, an dem er selbst im Stande ist, den ihm gemässen "Beruf" innerhalb der Gemeinschaft zu wählen und freudig und arbeitswertbewusst auszuüben. Zur Erreichung dieses Zieles geben Verf. Mittel und Wege an: diese bestehen im wesentlichen in der Verknüpfung von Schule und Leben zum Zwecke der Berufskennntnis und Eignungserkenntnis, in der Erweckung und Pflege der Berufsgesinnung durch Vermittlung der Prinzipien und Zusammenhänge der Wissenschaften von Wirtschaft, Gesellschaft, Staat und Recht. Folgte die Praxis der Theorie, so wäre nicht länger der Beruf, sondern die Leistung im "Beruf" Wertmesser des Menschen. A. HAAS.

## 12. MENTAL EVOLUTION

805. GREENE, C. W., Notes on the Olfactory and Other Physiological Reactions of the California Hagfish. *Science*, 1925, 61, 68-70.

The blind California hagfish, *Polistotrema stouti*, shows a great sensitiveness both to physical contact and to chemical stimuli. A reaction may be evoked in the resting fish either by a slight touch upon the tentacles or the skin of the head, or by the introduction of bit of food (dead fish) into the aquarium. In the latter case, the



hagfish swims along the train through the water taken by the bait and seems to search for it, apparently guided by chemical sense. G. J. RICH (Chicago, Ill.).

806. RENQVIST, Y., Über die photoelektrische Reaktion des Frosch-  
auges. *Skand. Arch. f. Physiol.*, 1924, **45**, 95-131.

Der Netzhautaktionsstrom kann als ein Ausdruck des zeitlichen Ablaufs der Erregung in der Netzhaut aufgefasst werden. Unter diesem Gesichtspunkt wird der Einfluss von superponierten Belichtungen in zahlreichen Versuchen mit einer sehr vollkommenen Versuchsmethodik untersucht: es zeigt sich deutlich ein verschiedener Ablauf dieser photoelektrischen Phänomene je nach der Farbe des zur Reizung dienenden Lichtes. O. KLEMM (Leipzig).

807. WÖLFFLIN, E., Der Augenhintergrund des Löwen. *Zeits. f. d. ges. Anat.*, 1923, **69**, 1-4.

Die ophthalmoskopische Untersuchung eines abessinischen Löwen ergab: keine Fovea und auch kein Foveareflex. Das Tapetum des Augenhintergrundes findet sich vornehmlich in den oberen Teilen der Netzhaut, die vom direkten Sonnenlicht nicht getroffen werden, und ist sicherlich bei dem besonders guten Dämmerungssehen des Löwen beteiligt. O. KLEMM (Leipzig).

808. BERGER, K., Experimentelle Studien über Schallperzeption bei Reptilien. *Zeits. f. vgl. Physiol.*, 1924, **1**, 517-540.

Drei verschiedene Methoden wurden angewandt: (1) Weckversuche (Öffnen der Augen auf Schallreize hin), (2) Dressurversuche (Füttern beim Erklängen eines bestimmten Tones), (3) Versuche über den Einfluss von Tönen auf den Reflexmechanismus der Atmung (Verstärkung der Kehloszillationen, usw.). Das Ergebnis war in allen drei Versuchsgruppen positiv. Die Frage, ob die Schallreaktionen als Gehörsreaktionen aufzufassen sind, blieb offen. F. PAULI (Leipzig).

- 809: FRANZ, V., Die Sinnesfunktion des Gehirnbläschens des Lanzettfisches (*Branchiostoma lanceolatum* (Pall.)). *Biol. Zentralbl.*, 1924, **44**, 9-15.

Das Gehirnbläschen wird als Schattensinnesorgan gedeutet in dem Sinn, dass der frontal gelegene Pigmentfleck als Schattenwerfer und das von Boeke entdeckte Infundibularsinnesorgan als Rezep-

tionsorgan fungiert. Durch Zerstörung des Gehirnbälchens wird die negative Phototaxis beeinträchtigt. F. PAULI (Leipzig).

810. MATTHES, E., Das Geruchsvermögen von Triton beim Aufenthalt unter Wasser. *Zeits. f. vgl. Physiol.*, 1924, 1, 57–83.

Verf. definiert den Geruchssinn als "denjenigen Teil des chemischen Sinnes, der seine Empfangsorgane in der Schleimhaut der Nasenhöhle und den Nervus olfactorius zur afferenten Bahn hat." Der Begriff "Witterungsvermögen" wird im weiteren Sinne gebraucht.—Ausschaltung des optischen Sinnes blieb ohne Einfluss auf die Witterungsreaktion. Ausschaltung des chemischen Sinnes durch temporären Nasenverschluss oder Durchtrennung der N. olfactorii hatte Ausbleiben der Witterungsreaktion zur Folge. Auch bei Nasenverschluss unter gleichzeitigem Einschalten eines künstlichen Atemkanals, durch den das Atemwasser in die Mundhöhle gelangte, unterblieb die Witterungsreaktion, während bewegte Beute erfasst wurde. Der Nachweis des Geruchsvermögens (nach obiger Definition) ist somit erbracht. F. PAULI (Leipzig).

811. MATTHES, E., Die Rolle des Gesichts-, Geruchs- und Erschütterungssinnes für den Nahrungserwerb bei Triton. *Biol. Zentralbl.*, 1924, 44, 72–87.

Fortsetzung der Arbeit über den Geruchssinn des Triton (*Zeits. f. vgl. Physiol.*, 1924). Erschütterungssinn, Gesicht und Geruch genügen jeder für sich allein zum "Alarmieren" wie auch zum Finden. Wirkliches Erkennen der Beute erfolgt nur durch den Geruch. Praktisch ist der Gesichtssinn am wichtigsten. Er versagt bei bewegungsloser Beute. F. PAULI (Leipzig).

